



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๕๐๕๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/ ๖๕๕๑

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗


เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

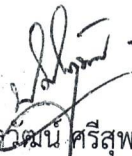
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

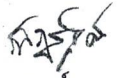
ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๕๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงโรงโม่หินพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๐๒ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง(ฝั่งโรงแรมเกียวอัน) ต.ปากเพรียว และถนนสาย สป.๑๑-๐๐๐๓ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว-ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณา กำหนดจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายพิชิต สีดาทอง)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)  
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## ร่างขอบเขตของงาน

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๐๒ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง (ฝั่งโรงแรมเกียฮ้วน) ต.ปากเพรียว และถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๐๓ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว-ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ด้วย สำนักช่าง ฝ่ายสาธารณูปโภค องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการตรวจสอบ โคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๐๒ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง (ฝั่งโรงแรมเกียฮ้วน) ต.ปากเพรียว และถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๐๓ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว-ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ตามแผนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า บริเวณทางหลวงท้องถิ่นในความรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานโดยปกติ จึงมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมบริเวณดังกล่าว เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### 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 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๐๒ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง (ฝั่งโรงแรมเกียฮ้วน) ต.ปากเพรียว และถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๐๓ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว-ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี จำนวน ๒๑ ชุด

#### ๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

##### ๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมโพลีถนนแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมโพลีถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามท้องที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

ทศ๐๕.

ทศ๐๕

/ 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 ๔.๒ V  $\pm$  ๐.๐๕ V เทียบเท่าหรือดีกว่า

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

## ๒. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง

๓.๓ การตรวจสอบตามคุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๔๖๘,๖๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

- วงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานบริหารงานทั่วไป งบดำเนินการ หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๑๐๒ ตั้งงบประมาณไว้ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

## ๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

ทศ.

/ ๑๐. การกำหนด...

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)..... ทศธ.

(นายพสธร สีดาทอง)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายปลาวัดมน ศรีสุพรรณ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐกิตติ ทองเนตร)

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๐๒ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง (ฝั่งโรงแรมเกี้ยวอัน) ต.ปากเพรียว และถนนสาย สป.๓๑-๐๐๐๓ บ.ปากเพรียว-บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว-ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๘,๖๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)



๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๖๘,๖๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพสธร สีดาทอง	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	ประธานกรรมการ	พสท.
๖.๒ นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ	
๖.๓ นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ	

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 2977/2567 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2568

โครงการ ซ่อมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0002 และ สบ.ถ1 - 0003

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สบ.ถ1 - 0002 บ.ปากเพรียว - บ.โคกสว่าง(ฝั่งโรงแรมเกี้ยวอัน)

ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี และ สบ.ถ1 - 0003 บ.ปากเพรียว - บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว - ต.โคกสว่าง

อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	438,000.00	30,660.00	468,660.00	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		468,660.00	
		(สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)			



(นายพัสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ


ประธานกรรมการ



(นายपालวัฒน์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ



(นายณัฐกรกิตติ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการ

โครงการ ซ่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0002 และ สบ.ถ1 - 0003

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สบ.ถ1 - 0002 บ.ปากเพรียว - บ.โคกสว่าง(ฝั่งโรงแรมเกียฮวน) ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี และ

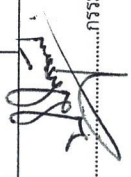
สบ.ถ1 - 0003 บ.ปากเพรียว - บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ซ่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0002 บ.ปากเพรียว - บ.โคกสว่าง(ฝั่งโรงแรมเกียฮวน) ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี								ค่าวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ เดือน พ.ย. 2567
1.1	- แบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A	21.00	ชุด	9,000.00	189,000.00			189,000.00	สิบลบาท
1.2	- คอนโทรลชาร์จ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12V 10A	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00			7,500.00	สิบลบาท
1.3	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่พร้อมติดตั้งประกอบโคมไฟถนน	21.00	ชุด			1,250.00	26,250.00	26,250.00	ข้อ4.58
2	ซ่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0003 บ.ปากเพรียว - บ.โคกสว่าง ต.ปากเพรียว - บ.โคกสว่าง								
2.1	- แบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A	21.00	ชุด	9,000.00	189,000.00			189,000.00	สิบลบาท
2.2	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่พร้อมติดตั้งประกอบโคมไฟถนน	21.00	ชุด			1,250.00	26,250.00	26,250.00	ข้อ4.58
	รวมราคาซ่อมแซมโคมไฟถนน							438,000.00	

๓๓๐๑.

ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ