



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/๒๕๐๗

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๙๗๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๑๓ บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

ททท

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายณัฐฤทธิศักดิ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หัวหน้าฝ่ายฯ

เจ้าหน้าที่

พิมพ์/ทาน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๑๓
บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี

๑. ความเป็นมา

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๑๓ บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ตามแผนปฏิบัติงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าบริเวณทางหลวงท้องถิ่น และสายทางในความรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ พบว่า โคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๕๕ ชุด จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๒ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- ๒.๓ เพื่อปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าบริเวณทางหลวงท้องถิ่น และสายทาง ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

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 เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๑๓ บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี จำนวน ๕๕ ชุด

๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง 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 แบตเตอรี่...

ทอช

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 ± 0.05 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 การตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๕๗,๙๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

- 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

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

ทชช

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กชช

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนน พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย
สบ.ถ๑-๐๐๑๓ บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๗,๙๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย
สบ.ถ๑-๐๐๑๓ บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี จำนวน ๕๕ ชุด

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน
.....๔๕๗,๙๐๑.๘๕ (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบเอ็ดบาทแปดสิบบห้าสตางค์).....

๖. บัญชีประมาณการราคาากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคาากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ ✓

๗.๒ นายพศธร สีดาทอง ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ กรรมการ **ชกช**

๗.๓ นายณัฐภูมิ กิตติ ทองเนตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ *กิตติ*

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 971/2569 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0013 บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์

ต.กลุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สป.ถ1 - 0013 บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์

ต.กลุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน มีนาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	427,955.00	29,956.85	457,911.85	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		457,911.85	
		(สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)			

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ทศพร

กรรมการ

(นายพลธร สีตาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ทศพร

กรรมการ

(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 971/2569 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0013 บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี
 สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สบ.ถ1 - 0013 บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน มีนาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ซ่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0013 บ.ลำบัว - บ.สหกรณ์ ต.กุ่มหัก - ต.หนองหมู อ.หนองแค - อ.วิหารแดง จ.สระบุรี	55.00	ชุด	6,500.00	357,500.00			357,500.00	ค่าวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ เดือน ส.ค. 2568
1.1	- แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A	55.00	ชุด			1,281.00	70,455.00	70,455.00	ค่าแรงจากรมบัญชีกลาง
1.2	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่พร้อมติดตั้งประกอบโคมไฟถนน								
	รวมราคาซ่อมแซมโคมไฟถนน							427,955.00	

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....ประธานกรรมการ