



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/ ๑๕๕๙

วันที่ ๕๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๘๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๙ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๐ - บ.หนองโดนน้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หัวหน้าฝ่ายฯ

เจ้าหน้าที่
พิมพ์/ทาน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๙
แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๐ - บ.หนองโดนน้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับการร้องเรียนผ่าน Line Official แจ้งคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๙ ชัดข้อง นั้น

สำนักช่าง จึงดำเนินการตรวจสอบคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๙ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๐ - บ.หนองโดนน้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี พบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๑ ชุด 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๙ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๐ - บ.หนองโดนน้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี จำนวน ๔๑ ชุด

๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง 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...

พพด

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 $4.2 \text{ V} \pm 0.05 \text{ V}$ เทียบเท่าหรือดีกว่า

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

๒. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง

๓.๓ การตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๑๕,๙๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

- 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 ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

ททอ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพลธร สีดาทอง)

(นายณัฐฤทธิศักดิ์ ทองเนตร)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมบำรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย
สบ.๑๑-๐๐๕๙ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๐ - บ.หนองโดนน้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท
จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๑๕,๙๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานซ่อมบำรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน
สาย สบ.๑๑-๐๐๕๙ แยกทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๐ - บ.หนองโดนน้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี
จำนวน ๔๑ ชุด

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน
.....๔๑๕,๙๓๑.๔๗ (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ

๗.๒ นายพสธร สีดาทอง ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ

ก

จกท

ก

แบบครุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 580/2569 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0059 แยกทางหลวง 3020 - บ.หนองโดนน้อย

ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สป.ถ1 - 0059 แยกทางหลวง 3020 - บ.หนองโดนน้อย

ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	388,721.00	27,210.47	415,931.47	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			415,931.47	
(สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามสิบบเอ็ดบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)					

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะคัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7/101

กรรมการ

(นายเพชร สีลาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

(นายณัฐกิตติ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งการบริการส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 560/2569 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
 ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ชอมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0059 แยกทางหลวง 3020 - บ.หนองไผ่น้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
 สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สป.ถ1 - 0059 แยกทางหลวง 3020 - บ.หนองไผ่น้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ส่วนแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชอมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0059 แยกทางหลวง 3020 - บ.หนองไผ่น้อย ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี								คำวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ เดือน ส.ค. 2568
1.1	อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	41.00	ชุด	6,500.00	266,500.00			266,500.00	สีบราคา
1.2	- แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A - อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ (charging controller) แบบ MPPT ระบบแบตเตอรี่ 12V ขนาด 10A	41.00	อัน	1,500.00	61,500.00			61,500.00	สีบราคา
1.3	- สวิตช์ไฟ DC ชนิด กดติด กดดับ แบบกันน้ำ	41.00	ชุด	200.00	8,200.00			8,200.00	สีบราคา
1.4	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่ เปลี่ยนอุปกรณ์พร้อมติดตั้งประกอบโคมไฟถนน	41.00	ชุด			1,281.00	52,521.00	52,521.00	ข้อ4.58
	รวมราคาชอมโคมไฟถนน							388,721.00	