



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/ ๕๕๔๓

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๘๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงโคมไฟถนน พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดชเจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

ทพอ.

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กษ

กรรมการ

(นายณัฏฐกิตติ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....หัวหน้าฝ่ายฯ

.....เจ้าหน้าที่

.....พิมพ์/ทาน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)
งานซ่อมบำรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
บริเวณศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดชเจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า

๑. ความเป็นมา

ตามที่ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ขอความอนุเคราะห์สำนักช่าง ดำเนินการสำรวจและซ่อมแซมเสาไฟฟ้าถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดชเจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า ซึ่งใช้งานไม่ได้เป็นจำนวนมาก

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบริเวณดังกล่าวเป็นทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี พบว่า ศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง ตำบลบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้จำนวน ๑๐ ชุด และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดชเจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า ตำบลท่ามะปราง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๓๖ ชุด ดังนั้น เพื่อเป็นการดูแลรักษาทรัพย์สินของทางราชการ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ

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

งานซ่อมบำรุงโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดชเจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า จำนวน ๔๖ ชุด

๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง 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 แบตเตอรี่...

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 แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน 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 ๔๕๕,๒๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๑๐๒ ตั้งงบประมาณไว้ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. จวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ จวดงาน (จวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)		(ลงชื่อ)	ประธานกรรมการ
		(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)	
		ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	
(ลงชื่อ)	ทนาย	(ลงชื่อ)	กรรมการ
	(นายพชร สีดาทอง)		(นายณัฏฐกิตติ์ ทองเนตร)
	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ		นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมบำรุงคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณ
ศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดชเจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๕,๒๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานซ่อมบำรุงคอมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณ
ศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดชเจ็ดคต-โป่งก้อนเส้า จำนวน ๔๖ ชุด

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน
๔๕๕,๒๘๕ บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

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 นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ

ทศพร

ศ.พ.

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 2816/2568 ลงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2568

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2568

โครงการ ซ่อมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี
และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดช เจ็ดคต - โป่งก้อนเส้า ต.ท่ามะปราง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณศูนย์ดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี และบริเวณค่ายลูกเสือธนเดช เจ็ดคต - โป่งก้อนเส้า
ต.ท่ามะปราง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	425,500.00	29,785.00	455,285.00	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			455,285.00	(สี่แสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบ้านาทถ้วน)

ประธานกรรมการ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
นักบริหารงานช่างระดับกลาง

กรรมการ
(นายพสธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ
(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

