



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๓/ ๓๕๔๕

วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๐๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานจ้างซ่อมบำรุงโคมไฟ ถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.๑๑-๐๐๓๗ บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไผ่หลิว อ.หนองโดน - อ.ดอนพุด จ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

ทศ

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายปาสธรณ์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ

(นางทิดยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หัวหน้าฝ่ายฯ

ทศ

เจ้าหน้าที่

พิมพ์/ทาน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานจ้างซ่อมบำรุงโคมไพถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย

สบ.ถ๑-๐๐๓๗ บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไม้หลิว

อ.หนองโดน - อ.ดอนพุด จ.สระบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลดอนทอง ที่ สบ ๗๔๑๐๓/๑๑ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์การสนับสนุนซ่อมแซมเปลี่ยนไฟส่องสว่าง (โซล่าเซลล์) บริเวณในพื้นที่ หมู่ที่ ๕ บ้านกองทอง ถึงหมู่ที่ ๔ บ้านทองย้อย ตำบลดอนทอง อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีดวงไฟส่องสว่างชำรุดดับเป็นบริเวณกว้างส่งผลให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน จากการใช้เส้นทางสัญจรไป-มา และยังอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุทางถนนได้ จึงขอกความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบโคมไพถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ๑-๐๐๓๗ บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไม้หลิว อ.หนองโดน - อ.ดอนพุด จ.สระบุรี พบว่า โคมไพถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๖ ชุด เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๒ เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา
- 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 เว้นแต่รัฐบาล

ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

/๔.แบบรูป...

๓๓๐๙

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๓๗ บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไม้หลิว อ.หนองโดน - อ.ดอนพุด จ.สระบุรี โคมไฟฟ้าชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๖ ชุด

๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

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 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

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง

๒.๓ การตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

/๗.๖๖๖๖๖๖

๗๖๖๖

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๖๖,๖๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)
- 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

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

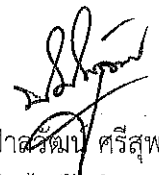


กรรมการ

(นายพลธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายปาดิวัฒน์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างซ่อมบำรุงโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๓๗ บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไม้หลิว อ.หนองโดน - อ.คอนฟูต จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๖,๖๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานจ้างซ่อมบำรุงโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๓๗ บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไม้หลิว อ.หนองโดน - อ.คอนฟูต จ.สระบุรี โคมโไฟฟ้าชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๖ ชุด

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน

๔๖๖,๖๕๔.๘๒ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันหกร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสองสตางค์).....

๖. บัญชีประมาณการราคาากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคาากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ ✓

๗.๒ นายพัชร สีดาทอง ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ กรรมการ ทพท

๗.๓ นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ

Handwritten signature and initials.

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 1703/2569 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0037 บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย

ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไผ่หลิว อ.หนองโดน - อ.ดอนพุด จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สบ.ถ1 - 0037 บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย

ต.หนองโดน - ต.ดอนทอง - ต.ไผ่หลิว อ.หนองโดน - อ.ดอนพุด จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	436,126.00	30,528.82	466,654.82	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		466,654.82	
		(สี่แสนหกหมื่นหกพันหกร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบสองสตางค์)			

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขเมธิน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

กรรมการ

(นายพลธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

(นายปาลวัฒน์ ตรีสุพรรณ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 1703/2569 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ขอมันไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ.1 - 0037 บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.คองทอง - ต.ไผ่หลิว อ.หนองโดน - อ.คอนฟูต จ.สระบุรี
 สถานที่ บริเวณเส้นทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สป.ถ.1 - 0037 บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.คองทอง - ต.ไผ่หลิว อ.หนองโดน - อ.คอนฟูต จ.สระบุรี
 กำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขอมันไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ.1 - 0037 บ.หนองโดน - บ.ทองย้อย ต.หนองโดน - ต.คองทอง - ต.ไผ่หลิว อ.หนองโดน - อ.คอนฟูต จ.สระบุรี	46	ชุด	6,500.00	299,000.00			299,000.00	สืบราคา
1.1	- แอร์คอนโทรลเลอร์ ขนาดต่ำกว่า 11V 60A	46	ชุด	1,500.00	69,000.00			69,000.00	สืบราคา
1.2	- อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ (Charging Controller) แบบ MPPT 12V ขนาดต่อรี 12V ขนาดต่อรี 10A	46	ตัว	200.00	9,200.00			9,200.00	สืบราคา
1.3	- สายไฟ DC ชนิด กัดขีด + กัดดีด ขนาด 10A	46	โคม			1,281.00	58,926.00	58,926.00	ข้อ 4.58
1.4	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่, คอมโทรลเลอร์, แบตเตอรี่ พร้อมติดตั้งประกอบโคมไฟถนน								
	รวมราคาขอมันไฟถนน							436,126.00	

[Signature]
 กรรมการ

[Signature]
 กรรมการ

[Signature]
 ประธานกรรมการ

X