



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/๖๖๙๐

วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๔๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมแซมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๒ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ (กม.๒+๕๕๐) - บ.หนองไม้เลี่ยม ต.ต้นตาล - ต.พระยาทต - ต.หัวปลวก อ.เสาไห้ จ.สระบุรี และบริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ บ.พระยาทต ต.พระยาทต อ.เสาไห้ จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณา กำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หัวหน้าฝ่าย

เจ้าหน้าที่

พิมพ์/ทนาย

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานซ่อมแซมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๒
แยกทางหลวง ๓๐๔๘ (กม.๒+๕๕๐) - บ.หนองไม้เลียม ต.ต้นตาล - ต.พระยาทต - ต.หัวปลวก
อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี และบริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ บ.พระยาทต ต.พระยาทต
อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี

๑. ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลตำบลต้นตาล-พระยาทต มีหนังสือที่ สป ๗๔๓๐๓/๕๐๖ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ซ่อมแซมไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากได้รับร้องเรียนจากประชาชน เรื่อง ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดับตลอดทั้งสาย บริเวณถนน สป.ถ๑-๐๐๕๒ และ สป.ถ๑-๐๐๕๔ ทำให้แสงสว่างไม่เพียงพอเวลากลางคืนส่งผลให้ประชาชนที่สัญจรไปมาอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ได้รับความเดือดร้อนขาดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

สำนักช่าง ได้ออกตรวจสอบโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ในบริเวณถนนดังกล่าว พบว่า โคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๒ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ (กม.๒+๕๕๐) - บ.หนองไม้เลียม ต.ต้นตาล - ต.พระยาทต ต.หัวปลวก อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๑๘ ชุด และโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ บ.พระยาทต ต.พระยาทต อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๑๐ ชุด ประกอบกับ สำนักช่าง ที่ได้ออกตรวจสอบเสาไฟฟ้าส่องสว่าง ตามแผนดำเนินการซ่อมบำรุงไฟฟ้าส่องสว่าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ พบว่า โคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนดังกล่าว ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๒๘ ชุด เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแผนดำเนินการซ่อมบำรุงไฟฟ้าส่องสว่างและเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๒ เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา
- ๒.๓ เพื่อเป็นไปตามแผนงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าบริเวณทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ

/๓.๖ ผู้ประสงค์...

(นายณัฏฐกิตติ ทนอบตร)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมแซมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๒ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ (กม.๒+๕๕๐) - บ.หนองไม้เลียม ต.ต้นตาล - ต.พระยาทต - ต.หัวปลวก อ.เสาให้ จ.สระบุรี และบริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ บ.พระยาทต ต.พระยาทต อ.เสาให้ จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๒๘ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๑.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ประกอบด้วย

๑.๑.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออน ๑๘๖๕๐ มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ที่ ๓.๗ V/cell เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๑.๒.๒ แบตเตอรี่มีการติดตั้งระบบการจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management System (BMS)) ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากแบตเตอรี่

๑.๑.๒.๓ แบตเตอรี่ที่ประกอบแล้วมีขนาดไม่เกิน กว้าง ๑๗.๕ cm ยาว ๑๘.๕ cm สูง ๖.๕ cm หรือสามารถประกอบเข้าในกล่องชุดแบตเตอรี่ได้

๑.๑.๒.๔ เซลล์แบตเตอรี่ ๑ เซลล์มีระดับแรงดันใช้งานปกติที่ระดับ ๓.๗ V มีแรงดันที่ชาร์จเต็มที่ไม่เกิน 4.2 ± 0.05 V เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๑.๒.๕ 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. วงเงิน...

ทศพร
(นายพชร สิดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ


(นายณัฏฐกิตติ กองเนตร)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๗๑,๘๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๓๐๕ ข้อ ๒ เพื่อจ่ายเป็นค่าบำรุงรักษาซ่อมแซม อสังหาริมทรัพย์ สิ่งปลูกสร้าง และทรัพย์สินอื่นๆ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตั้งงบประมาณไว้ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ


(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๒ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ (กม.๒+๕๕๐) - บ.หนองไม้เลี่ยม ต.ต้นตาล - ต.พระยาทต - ต.หัวปลวก อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี และบริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ บ.พระยาทต ต.พระยาทต อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๑,๘๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานซ่อมแซมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๒ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ (กม.๒+๕๕๐) - บ.หนองไม้เลี่ยม ต.ต้นตาล - ต.พระยาทต - ต.หัวปลวก อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี และบริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๔ แยกทางหลวง ๓๐๔๘ บ.พระยาทต ต.พระยาทต อ.เส้าไห้ จ.สระบุรี จำนวน ๒๘ ชุด

๕. ราคากลางค่าวัสดุ ณ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๗๑,๘๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ สว

๗.๒ นายพสธร สีดาทอง ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ กรรมการ ทศท.

๗.๓ นายณัฐฤทธิศักดิ์ ทองเนตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ กิ่งบุรี

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 543/2567 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2567

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ซ่อมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0052 แยกทางหลวง 3048 (กม.2+550)
 บ.หนองไม้เลียม ต.ต้นตาล - ต.พระยาท - ต.หัวปลวก อ.เสาไห้ จ.สระบุรี และ บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0054 แยกทางหลวง 3048
 บ.พระยาท ต.พระยาท อ.เสาไห้ จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สบ.ถ1 - 0052 แยกทางหลวง 3048 (กม.2+550)
 บ.หนองไม้เลียม ต.ต้นตาล - ต.พระยาท - ต.หัวปลวก อ.เสาไห้ จ.สระบุรี และ บริเวณถนนสาย สบ.ถ1 - 0054 แยกทางหลวง 3048
 บ.พระยาท ต.พระยาท อ.เสาไห้ จ.สระบุรี

ประมาณราคาเมื่อเดือน เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	441,000.00	30,870.00	471,870.00	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		471,870.00	
		(สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)			

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

นักบริหารงานช่างระดับกลาง



(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ



(นายณัฐกิตติ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการ

