

แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง
สำหรับประกวดราคาจ้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ เชื่อม ตำบลจอมสวรรค์
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศรีคำ อำเภอมะจัน จังหวัดเชียงราย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนน บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีคำ เชื่อม ตำบลจอมสวรรค์ เป็นถนนลูกรังมีสภาพชำรุดเป็นหลุมเป็นบ่อทรุดโทรมเสื่อมสภาพ ทำให้ประชาชนได้รับความลำบากเดือดร้อนเป็นอย่างมาก และถนนดังกล่าวไม่มีไฟฟ้าส่องสว่างอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงควรให้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและปลอดภัย แก่ประชาชนในพื้นที่ ซึ่งกองช่างรับผิดชอบงานสำรวจออกแบบและประมาณราคา และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านโครงสร้างพื้นฐานและการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น โดยที่ประชาชนสามารถใช้บริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และทันเวลาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

จากความเป็นมาดังกล่าว กองช่างได้เล็งเห็นความสำคัญ จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีคำ เชื่อม ตำบลจอมสวรรค์ พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศรีคำ อำเภอมะจัน จังหวัดเชียงราย ตามแบบ อบต.ศรีคำ กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อการพัฒนาถนนสายดังกล่าวให้ดีขึ้น
๒. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ซึ่งใช้เป็นเส้นทางสัญจร
๓. เพื่อปรับปรุงถนนสายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ สะดวกปลอดภัยในการสัญจรไปมา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๔. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๙. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๙. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรองการใช้สินค้าจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายเสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๒๔

๔. แบบบูรณาการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีค้ำ เข้ม ตำบลจอมสวรรค์ พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลศรีค้ำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ อบต.ศรีค้ำ กำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์จำนวน ๑ ป้าย และป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย

๔.๑ คุณสมบัติเสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๒๔

๔.๒ คุณสมบัตินวัตกรรม

๑. เสาไฟถนนทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) มีความแข็งแรงและปลอดภัย โดยเสาไฟ ถูกออกแบบเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานอย่างสูงสุด อีกทั้งสามารถรองรับการเคลื่อนไหวการปรับระดับในแนวราบได้อย่างแข็งแรง โดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิก และด้านล่างของตัวเสามีแผ่นเพลทเหล็กเชื่อมต่ออยู่กับเสาพร้อมเจาะรูสำหรับยึดน๊อตกับส่วนของฐานรากอย่างแข็งแรง

๒. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting มีการท างานของระบบไฮดรอลิกโดยใช้น้ำมันไฮดรอลิกเพื่อสร้างความดันให้กระบอกสูบ โดยใช้แรงดันจากน้ำมันไฮดรอลิกทั้ง ๒ ทิศทางในการเคลื่อนที่โดยทำสลับกันเหมาะสมสำหรับการทำงานที่ต้องการเคลื่อนที่ในแนวตรง ระยะชักที่ยาว สามารถควบคุมความเร็วได้ดี สามารถรับน้ำหนักของเสาไฟได้อย่างปลอดภัย

๓. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กถูกออกแบบให้เหมาะสมกับแต่ละขนาดความสูงของเสา สามารถรองรับน้ำหนักของเสาไฟและโคมไฟได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งาน

๔. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียว มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๗๕ ลูเมนต่อวัตต์ มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๕ อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๕)

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะ

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๒๔

๑. เสาไฟถนน มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) โดยมีค่า ความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๗ เมกะพาสคัล ความต้านแรงดึงที่จุดดลากไม่น้อยกว่า ๓๗๗ เมกะพาสคัล ความยืด (Elongation) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๙ และมวลเคลือบสังกะสีเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๐ กรัมต่อตารางเมตร

๒. เสาไฟถนนสามารถปรับ ระดับขึ้น-ลง ได้ในแนวราบโดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอก ไฮดรอลิกพร้อมสลักล๊อค เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดตั้งและบำรุงรักษา

๓. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting ขนาดแรงดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมกะพาสคัล (MPa) และมีอายุการใช้งานรองรับการปรับระดับขึ้น-ลง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง

๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิดซิลิกอนผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon) มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด ๘๐ วัตต์

๕. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๐ วัตต์ชั่วโมง

/๖. โคมไฟถนน...

๖. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับการป้องกัน IP๖๕ อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๕)

๗. โคมไฟถนน ผ่านการทดสอบทางแสงและทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘ จากสถาบัน ทดสอบที่นำเชื่อถือในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕)

๗.๑ มีค่ากำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๓๐ วัตต์

๗.๒ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง รวมไม่น้อยกว่า ๕,๒๒๐ ลูเมน

๗.๓ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๑๗๖ ลูเมน/วัตต์

๗.๔ มีค่าอุณหภูมิของสีสมมูลอยู่ในช่วง ๖,๐๐๐K ±๕๐๐K

๗.๕ มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า ๑๕๓ องศา

๗.๖ มีค่าความคลาดเคลื่อนของความผิดเพี้ยนของสี (Duv) ไม่เกิน ๐.๐๐๘

๗.๗ มีค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา การพิจารณากำลั้งอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ ๒๘ วัน ให้ตรวจรับงานได้ แต่ต้องมีผลทดสอบกำลั้งอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลั้งอัดประลัยไม่ต่ำกว่า ๒๘๐ กก. / ตร.ซม หรือตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน (หรือใช้ผลทดสอบฯ ที่ ๗ วันต้องมีกำลั้งอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของกำลั้งอัดที่ต้องการ)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price) พิจารณาคัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑. งบประมาณในการดำเนินการในครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๕,๔๗๒,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีค้ำจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดงาน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าว ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีค้ำครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

สำหรับงานก่อสร้างสาธารณูปการที่มีผลกระทบต่ออาการจราจร ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว

๑๑. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๓๔๔๘ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารหลักฐานผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๕๑ มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างตรวจสอบด้วย และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง

พร้อมทั้งบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

๑๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางสาวสมหญิง หุตามัย	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการฯ
๒. นางสาวพัชราภรณ์ พินธุภาศ	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๒. นายธรรมนุญ เรือคำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔. นายอินโต อินแก้ว	ตัวแทนชุมชน หมู่ ๒	กรรมการ
๕. นายศุภกร มณีจันสุข	ตัวแทนชุมชน หมู่ ๒	กรรมการ

๑๓. ผู้ควบคุมงาน

๑. นายนพดล คำเงิน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
๒. นายทงศักดิ์ สิงห์ตา ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการจัดทำร่างฯ
(นางกรพัชรา เกิดไทสง)
ตำแหน่ง รองปลัด อบต.ศรีคำ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวประภาพร สุขสถาน)
ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทงศักดิ์ สิงห์ตา)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ