

แบบสรุปรายงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง
สำหรับประกวดราคาจ้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหน้าโรงบ่ม เชื่อม บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเหมืองกลาง หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีคำ อำเภอมะนัง
จังหวัดเชียงราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนน บ้านเหมืองกลาง หมู่ที่ ๑ ซอยหน้าโรงบ่ม เชื่อม บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีคำ เป็นถนนลูกรังมีสภาพชำรุดเป็นหลุมเป็นบ่อทรุดโทรมเสื่อมสภาพ ทำให้ประชาชนได้รับความลำบากเดือดร้อนเป็นอย่างมาก และถนนดังกล่าวไม่มีไฟฟ้าส่องสว่างอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงควรให้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและปลอดภัย แก่ประชาชนในพื้นที่ ซึ่งกองช่างรับผิดชอบงานสำรวจออกแบบและประมาณราคา และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านโครงสร้างพื้นฐานและการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น โดยที่ประชาชนสามารถใช้บริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และทันเวลาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

จากความเป็นมาดังกล่าว กองช่างได้เล็งเห็นความสำคัญ จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหน้าโรงบ่ม เชื่อม บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเหมืองกลาง หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีคำ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย ตามแบบ อบต.ศรีคำ กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อการพัฒนาถนนสายดังกล่าวให้ดีขึ้น
๒. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ซึ่งใช้เป็นเส้นทางสัญจร
๓. เพื่อปรับปรุงถนนสายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ สะดวกปลอดภัยในการสัญจรไปมา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

/๘. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

๔. แบบบูรณาการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหน้าโรงบ่ม เชื่อม บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเหมืองกลาง หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีคำ อำเภอมะจัน จังหวัดเชียงราย โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๖๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๘๒๕ ตารางเมตร ตามแบบ อบต.ศรีคำ กำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์จำนวน ๑ ป้าย และป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

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

๔.๒ คุณสมบัตินวัตกรรม

๑. เสาไฟถนนทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) มีความแข็งแรงและปลอดภัย โดยเสาไฟ ถูกออกแบบเพื่อให้ความปลอดภัยต่อการใช้งานอย่างสูงสุด อีกทั้งสามารถรองรับการเคลื่อนไหวการปรับระดับในแนวราบได้อย่างแข็งแรง โดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิก และด้านล่างของตัวเสามีแผ่นเพลทเหล็กเชื่อมต่ออยู่กับเสาพร้อมเจาะรูสำหรับยึดติดกับส่วนของฐานรากอย่างแข็งแรง

๒. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting มีการท างานของระบบไฮดรอลิกโดยใช้น้ำมันไฮดรอลิกเพื่อสร้างความดันให้กระบอกสูบ โดยใช้แรงดันจากน้ำมันไฮดรอลิกทั้ง ๒ ทิศทางในการเคลื่อนที่โดยทำสลับกันเหมาะสำหรับการทำงานที่ต้องการเคลื่อนที่ในแนวตรง 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) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานงบประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๒๔

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

๒. เสาไฟถนนสามารถปรับ ระดับขึ้น-ลง ได้ในแนวราบโดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอก ไฮดรอลิกพร้อมสลักล๊อค เพื่อ่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา

๓. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting ขนาดแรงดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมกะปาสคาล (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 การพิจารณากำลั้งอัดประลััยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ ๒๘ วัน ให้ตรวจรับงานได้ แต่ต้องมีผลทดสอบกำลั้งอัดประลััยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลั้งอัดประลััยไม่ต่ำกว่า ๒๘๐ กก. / ตร.ซม หรือตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน (หรือใช้ผลทดสอบฯ ที่ ๗ วัน ต้องมีกำลั้งอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของกำลั้งอัดที่ต้องการ)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price) พิจารณาตัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑. งบประมาณในการดำเนินการในครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๔,๘๕๕,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดงาน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าว ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญาจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

สำหรับงานก่อสร้างสาธารณูปการที่มีผลกระทบต่อการจราจร 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 ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๕๑ มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างตรวจสอบด้วย และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง

พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิตัดตั้งกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

๑๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายกมลลาสน์ จินะสาม	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนฯ	ประธานกรรมการฯ
๒. นางสาวชาลามา บุณรัตน์	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์ฯ	กรรมการ
๒. นายธรรมบุญ เรือคำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔. นายพงษ์พันธ์ วังคำ	ตัวแทนชุมชน หมู่ ๑	กรรมการ
๕. นายจักรพันธ์ ภราดรเจริญสุข	ตัวแทนชุมชน หมู่ ๑	กรรมการ

๑๓. ผู้ควบคุมงาน

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการจัดทำร่างฯ
(นางสาวสมหญิง หุตามัย)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพัชราภรณ์ พินธุภาค)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนพดล คำเงิน)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา