

แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมไฟโซล่าเซลล์ ถนนสายบ้านศรีค้ำ หมู่ที่ ๑๐
เชื่อม บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีค้ำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากถนน บ้านศรีค้ำ หมู่ที่ ๑๐ เชื่อม บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีค้ำ มีสภาพชำรุดเสียหายทรุดโทรมเสื่อมสภาพ ทำให้ประชาชนได้รับความลำบากเดือดร้อนเป็นอย่างมาก และถนนดังกล่าวไม่มีไฟฟ้าส่องสว่างอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงควรให้ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและปลอดภัย แก่ประชาชนในพื้นที่ ซึ่งกองช่างรับผิดชอบงานสำรวจออกแบบและประมาณราคาและองค์การบริหารส่วนตำบลศรีค้ำ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านโครงสร้างพื้นฐานและการพัฒนาคุณภาพชีวิตเป็นต้น โดยที่ประชาชนสามารถใช้บริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และทันเวลาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

จากความเป็นมาดังกล่าว กองช่างได้เล็งเห็นความสำคัญ จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมไฟโซล่าเซลล์ ถนนสายบ้านศรีค้ำ หมู่ที่ ๑๐ เชื่อม บ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีค้ำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ตามแบบ อบต.ศรีค้ำ กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อการพัฒนาถนนสายดังกล่าวให้ดีขึ้น
๒. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ซึ่งใช้เป็นเส้นทางสัญจร
๓. เพื่อปรับปรุงถนนสายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ สะดวกปลอดภัยในการสัญจรไปมา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๔. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีค้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรองการใช้สินค้าจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๑๐๐๑๔

๔. แบบรูปรายงานการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมไฟโซล่าเซลล์ ถนนสายบ้านศรีคำ หมู่ที่ ๑๐ เชื่อมบ้านป่ายาง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ ตารางเมตร ตามแบบอบต.ศรีคำ กำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์จำนวน ๑ ป้าย และป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๔.๑ คุณสมบัติโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงบประมาณ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๑๐๐๑๔

๔.๒ คุณสมบัตินวัตกรรม

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กิ่ง ครอบ คุม แบตเตอรี่และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรองและทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยากโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวงและรากฐานได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร

๑. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๒๔ ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงเหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

๒. ชุดโคม กิ่ง ครอบ คุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา

๔. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

๕. โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง ๕๐๘ - ๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง ๑,๓๓๕ - ๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

๖. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง ๖ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ ๕ %

๗. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว ๑.๕ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ ๕ %

๘. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๙. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย

ตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

/๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ...

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. งบประมาณในการดำเนินการในครั้งนี ภายในวงเงิน ๓,๔๕๐,๐๐๐ 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 ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๕๑ มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างตรวจสอบด้วย และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมทั้งระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัติดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง


๑๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ


๑. นางสาวกอบแก้ว แก้วคำ	ตำแหน่ง ปลัด อบต. ศรีค้ำ	ประธานกรรมการฯ
๒. นายธรรมบุญ เรือคำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายพัศม ลาขโรจน์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการฯ	กรรมการ
๔. นายเทพ จันป็น	ตัวแทนชุมชน หมู่ ๑๐	กรรมการ
๕. นายธนวัฒน์ แสงใส	ตัวแทนชุมชน หมู่ ๑๐	กรรมการ


/๑๓. ผู้ควบคุมงาน...

๑๓. ผู้ควบคุมงาน

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการจัดทำร่างฯ
(นางสาวอนัญญา ชาวสีแสน)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวชอลามะ บุรณดิน)
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์ฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธรรมนุญ เรือคำ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน