

**ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุด**  
**เดียวกัน**

**สายหนองอีเล็งถึงสามแยกวัดหนองขมิ้น บ้านทุ่งคำ หมู่ ๓ ตำบลเจริญศิลป์**

**๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ**

๑.๑ ชื่อโครงการ **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน สายหนองอีเล็งถึงสามแยกวัดหนองขมิ้น บ้านทุ่งคำ หมู่ ๓ ตำบลเจริญศิลป์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**๑.๒ ความเป็นมา**

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน สายหนองอีเล็งถึงสามแยกวัดหนองขมิ้น บ้านทุ่งคำ หมู่ ๓ ตำบลเจริญศิลป์ ช่วงที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ลูกตั้งไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ช่วงที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ลูกตั้งไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร รวมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน งบประมาณ ๘,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

**๑.๓ วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาการคมนาคม ขนส่งต่าง ๆ และการสัญจรไปมาของราษฎรให้มีความสะดวกมากขึ้น

๒. เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการคมนาคมของราษฎร

๓. เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากฝุ่นละอองจากถนนลูกรัง

๔. เพื่อสุขภาพร่างกายที่ดีของราษฎรที่ใช้เส้นทางนี้ในการคมนาคมและการสัญจรไปมา

๕. เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร **๘,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)**

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔,๔๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ บัญชีนวัตกรรมไทย

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

##### งวดที่ 1 (งวดแรก) ๓.๒๒ %

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานดิน

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานทรายใต้ผิวคอนกรีต แล้วเสร็จ จำนวน ๒๒๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อ คสล.

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานวางท่อ คสล. ชั้น ๓ Q ๐.๓๐ เมตร แล้วเสร็จ จำนวน ๖.๐๐ ท่อน

งานที่ปรับราคาไม่ได้

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิมแล้วเสร็จ เป็นปริมาณ ๒๔๐.๐๐ ลูกบาศก์

เมตร

-เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งผลการทดสอบแบบอัตราส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design) แล้วเสร็จ

-เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งผลการทดสอบการรับแรงดึงและคุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีตแล้วเสร็จ

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว อย่างน้อย ๒ ป้าย (จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ)

ขนาดป้าย ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

##### งวดที่ ๒ ๔๐.๐๑ %

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานดิน

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานทรายใต้ผิวทางคอนกรีตแล้วเสร็จ จำนวน ๓๗๕.๐๐ ลูกบาศก์เมตร

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตแล้วเสร็จ เป็นปริมาณ

๕,๙๕๐.๐๐

ตารางเมตร

-เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งผลการทดสอบการรับกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน คอนกรีต

ต้องมีค่าแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๔๐ Ksc แล้วเสร็จ

-ทำการครองความหนาของถนน สำหรับตำแหน่งที่เจาะ และจำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

กรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

##### งวดที่ ๓ คิดเป็น ๓๗.๙๔ %

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตแล้วเสร็จ เป็นปริมาณ

๕,๙๕๐.๐๐ ตารางเมตร

-เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งผลการทดสอบการรับกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วันคอนกรีตต้อง

มีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๔๐ Ksc แล้วเสร็จ

-ทำการคoringความหนาของถนน สำหรับตำแหน่งที่เจาะ และจำนวนตัวอย่างที่ต้องการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### งวดที่ 4 (สุดท้าย) คิดเป็น ๑๘.๘๓ %

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานทาง

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวางแล้วเสร็จ จำนวน ๒๒๙.๐๐ เมตร

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรอยต่อเพื่อหดตามขวางแล้วเสร็จ จำนวน ๙๕๒.๐๐ เมตร

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รอยต่อตามยาวแล้วเสร็จ จำนวน ๒๖๐๐.๐๐ เมตร เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน

ตามรูปแบบและรายละเอียดของสัญญาข้อ ๒ คำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ  
งานที่ปรับราคาไม่ได้

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน ๒๐ ชุดแล้วเสร็จ

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย แล้วเสร็จ

-เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อย

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อยตามรูปแบบและรายละเอียดของสัญญา ข้อ ๒ และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ข้อ ๑๙

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้

ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า  
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่  
๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ  
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การ  
บริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง  
ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง  
มีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษา  
ที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง  
ให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน  
ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๐.๑ ช่างโยธา

#### ๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๘,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

#### ๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเจริญศิลป์ อำเภอเจริญศิลป์ จังหวัดสกลนคร