

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บก.ถ.๓๓-๐๐๐๕ ถนนศรีวิไล-นาแสง

เชื่อมบ้านหนองบัวงาม

### ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะแบงได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจรายการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บก.ถ.๓๓-๐๐๐๕ ถนนศรีวิไล-นาแสง เชื่อมบ้านหนองบัวงาม กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓,๗๖๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร วงเงินงบประมาณ ๖,๘๖๑,๐๐๐. - บาท (หกล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามหนังสืออำเภอศรีวิไล ด่วนที่สุด ที่ บก ๐๐๒๓.๑๔/๑๘๘๘ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวก การคมนาคมขนส่งรวดเร็วและปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ เป็นผู้ประกอบการ SMEs ตามรายการสินค้าหรือบริการที่มีรายชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ได้ขึ้นบัญชีไว้
- ๓.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะแบง ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่เกิน ร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐและจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างอิง
- ๓.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องมี วิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียดที่กำหนด

### ๔. เงื่อนไข ข้อกำหนดรายละเอียดในรูปแบบรายการ

๑. ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

๒. หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้วยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ ๖๐

๓. ให้ผู้ประกอบการ SMEs ที่เป็นผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งมอบให้หน่วยงานของรัฐหรือผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๔. ให้ผู้ประกอบการ SMEs ที่เป็นผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งมอบให้หน่วยงานของรัฐหรือผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

#### **๕. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ**

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บก.ถ.๓๓-๐๐๐๕ ถนนศรีวิไล-นาแสง เชื่อมบ้านหนองบัวงาม กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓,๗๖๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร โดยดำเนินการ ดังนี้

๑) ถางป่าและขุดต่อเตรียมพื้นที่

๒) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓,๗๖๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท๑-๐๑)

๓) ลงลูกรังไหล่ทาง(กลบขอบถนน) ทั้งสองข้างทางกว้างข้างละ ๐.๕ เมตร พร้อมปรับแต่ง

๔) คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน

๕) ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด

#### **๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน**

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานเป็น ดังนี้

๕.๑) งวดที่ ๑ ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น บก.ถ.๓๓-๐๐๐๕ ถนนศรีวิไล-นาแสง เชื่อมบ้านหนองบัวงาม ขนาด กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓,๗๖๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย และส่งผลทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึง หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต และผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ที่อายุ ๒๘ วัน

#### **๗. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

#### **๘. การรักษาความสะอาด/เคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง/จัดทำป้ายเตือนต่างๆ**

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออก และจัดเก็บวัสดุให้เรียบร้อย ให้ทำการเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนน บริเวณโครงการ ในระหว่างการก่อสร้างให้เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายเตือน/ป้ายไฟ/ป้ายระวังอันตรายต่างๆ ติดตั้งให้เห็นชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

#### **๙. วงเงินในการจัดจ้าง**

๙.๑ เงินงบประมาณโครงการ ๖,๘๖๑,๐๐๐. - บาท (หกล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะแบง จะใช้สัญญาแบบปรับค่าได้ (ค่า K) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

#### งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย(DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \times It/Io + 0.35 \times Ct/Co + 0.10 \times Mt/Mo + 0.15 \times St/So$

#### ๑๐. หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะแบง สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑๐.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาสะแบง

๑๕๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลนาสะแบง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ ๓๘๒๑๐

๑๐.๒ โทรศัพท์ ๐๔๒-๔๙๐๙๗๘

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ

(นายวิสุจน์ ลานรอบ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

พันจ่าโท  กรรมการฯ

(สมชาติ เรืองกวา)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

(นายไพศาล สุวะเสน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา