

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านสันทรายงาม ตำบลนาสะแบง

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะแบงได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจรายการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านสันทรายงาม ตำบลนาสะแบง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔,๔๘๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ลูกครึ่งไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร วงเงินงบประมาณ ๙,๑๐๒,๐๐๐. - บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน) ตามหนังสือจังหวัดบึงกาฬด่วนที่สุด ที่ บก ๐๐๒๓.๕/ว๑๑๒ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวก การคมนาคมขนส่งรวดเร็วและปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะแบง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๕๕๑,๐๐๐.- (สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานของรัฐและจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างอิง แสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๙ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียดที่กำหนด โดยได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุโดยนำมายื่นในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะ ป.ป.ช.กำหนด
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีข้อมูลไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาหรือสอบราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้เป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐ และต้องแสดงดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาหรือสอบราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยให้ผู้ค้าต้องยื่นแบบแสดงการลงทะเบียนพร้อมเอกสารต่างๆ

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านสันทรายงาม ตำบลนาสะแบง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๔,๔๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ลูกตั้งไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร โดยดำเนินการ ดังนี้

๑) ถางป่าและขุดต่อเตรียมพื้นที่

๒) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร กว้าง ๔ เมตร ยาว ๔,๔๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๗,๙๒๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท๑-๐๑)

๓) ลูกตั้งไหล่ทาง(กลบขอบถนน) ทั้งสองข้างทางกว้างข้างละ ๐.๕ เมตร พร้อมปรับแต่ง

๔) คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน

๕) ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด

๖) การบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในข้อต่อไปนี้

๖.๑) ใช้กระสอบป่าน ๒ ชั้น วางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน หรือฉีบน้ำให้ผิวคอนกรีตให้ชุ่มไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๖.๒) ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต(Curing Compound) การพ่นให้พ่นทับผิวคอนกรีต ๒ ชั้น โดยอัตราการพ่นแต่ละชั้นตามคำแนะนำของผู้ผลิต

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

๕.๑) งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๕ % ของวงเงิน ระยะเวลาก่อสร้าง ๔๕ วัน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านสันทรายงาม ตำบลนาสะแบง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔,๔๘๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท๑-๐๑) ลูกตั้งไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมส่งผลการออกออกแบบส่วนผสมคอนกรีต(Concrete Mix Design) และ

ผลทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึง หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต และผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์

๕.๒) งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๕ % ของวงเงิน ระยะเวลาก่อสร้าง ๔๕ วัน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านสันทรายงาม ตำบลนาสะแบง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔,๔๘๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท๑-๐๑) ลูกครึ่งไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์

๕.๓) งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๕๐ % ของวงเงิน ระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านสันทรายงาม ตำบลนาสะแบง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๒๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๘,๙๖๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น ท๑-๐๑) ลูกครึ่งไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย พร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์

๖. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๗. การรักษาความสะอาด/เคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง/จัดทำป้ายเตือนต่างๆ

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

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

๘.๑ เงินงบประมาณโครงการ ๙,๑๐๒,๐๐๐. – บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านสันทรายงาม ตำบลนาสะแบง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔,๔๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ลูกครึ่งไหล่ทางกว้าง ข้างละ ๐.๕๐ เมตร งบประมาณ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจรายการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือจังหวัดบึงกาฬ ด่วนที่สุด ที่ บก ๐๐๒๓.๕/ว๑๑๒ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓

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 แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

๙. หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาสะแบง สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๙.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาสะแบง

๑๕๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลนาสะแบง อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ ๓๘๒๑๐

๙.๒ โทรศัพท์

๐๔๒-๔๙๐๙๗๘

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายวิสุจน์ ลานรอบ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

จำสืบทวี  กรรมการ

(กิตติกร กองโพธิ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายทองมี พลสิม)

นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ