

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยราษฎร์เจริญ 1 หมู่ที่ 1 บ้านนาจิ้นจิว
เชื่อมต่อรหัสทางหลวงท้องถิ่น ขพ.ถ.71013 ซอยราษฎร์วัง 2 หมู่ที่ 8 บ้านควนผาสุก
และเชื่อมต่อซอยราษฎร์วัง 1 หมู่ที่ 8 บ้านควนผาสุก ตำบลสวนแตง

1.ความเป็นมา

ตามที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยราษฎร์เจริญ 1 หมู่ที่ 1 บ้านนาจิ้นจิว เชื่อมต่อรหัสทางหลวงท้องถิ่น ขพ.ถ.71013 ซอยราษฎร์วัง 2 หมู่ที่ 8 บ้านควนผาสุก และเชื่อมต่อซอยราษฎร์วัง 1 หมู่ที่ 8 บ้านควนผาสุก ตำบลสวนแตง งบประมาณ 7,307,000.- บาท

2.วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้สามารถใช้ถนนในการสัญจรไปได้สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น
- 2.2 เพื่อพัฒนานาคุณภาพชีวิตและความสะดวกของประชาชน

3.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลสวนแตง
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับ - รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ - รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลสวนแตง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานก่อสร้างหรืองานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างก่อสร้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,653,500.- (สามล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) และ เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างถึง แสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคา ด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

3.12 ผู้เสนอราคาต้องมีสถาปนิกและวิศวกรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ และเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย ระดับไม่ต่ำกว่าระดับภาคี และมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบอาชีพ ไม่น้อยกว่า 5 ปี เป็นผู้รับผิดชอบ, ควบคุม, ดูแลการก่อสร้างในระบบนั้น ๆ โดยตรง ให้เป็นไปตามรูปแบบ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจ้าง โดยให้ยื่นรายชื่อ สถาปนิก, วิศวกร พร้อมใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเสนอพร้อมการยื่นซองเอกสาร ในการเสนอราคา

3.13 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะต้องมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่ยังคงการปกครองท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

4.ขอบเขตของงานแบบบูรณาการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ขอบข่ายในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท.1-01 งานผิวจราจรแบบคอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างผิวจราจรโดยใช้คอนกรีตที่ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เป็นส่วนผสมกับน้ำ วัสดุชนิดเม็ดหยาบ และวัสดุชนิดเม็ดละเอียดตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้ โดยมีเหล็กเสริมคอนกรีตอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานผิวจราจรคอนกรีตพร้อมจัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ ทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบรายการข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่งติดตั้งที่กำหนดในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานจริง นอกจากนี้อาจมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาช่าง หรือการทดสอบวัสดุต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

4.2 วัสดุ ให้เป็นไปตาม (มทอ.231-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- น้ำที่ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปาหรือน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
- หยาบ (มวลรวมละเอียด) ให้เป็นไปตาม มทอ.216 มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- หินหรือกรวด(มวลรวมหยาบ) ให้เป็นไปตาม มทอ.216 มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับผิวจราจรคอนกรีต
- เหล็กเสริมคอนกรีต เป็นไปตาม มอก.20 (เหล็กเส้นกลม) มอก.24 (เหล็กข้ออ้อย) ส่วนเหล็กตะแกรงเป็นไปตาม มอก.737 (Wire Mesh)

- คอนกรีตที่ผสมเองหรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ที่จะนำใช้นั้น ต้องมีปริมาณปูนซีเมนต์ที่ผสมคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร ค่ายุบตัวต้องอยู่ระหว่าง 3-7 ซม. (Slump Test) กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด

- วัสดุที่ใช้บ่มคอนกรีต เช่น กระสอบป่านหรือปอ หยาบละเอียด หรือน้ำยาบ่มคอนกรีต เป็นต้น

5. รายละเอียดเพิ่มเติม

5.1 การพิจารณาตรวจรับงานได้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุครบ 28 วัน ไปทำการทดสอบและกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนดโดยมีผลทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่เชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด

5.2 โครงการก่อสร้างดังกล่าว ต้องมีเอกสารรับรองเหล็กเสริมคอนกรีตหรือผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่เชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด

6. การควบคุมงานของผู้รับจ้างและมาตรฐานฝีมือช่าง

6.1 เมื่อผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรเป็นต้นไป

7. สถานที่ก่อสร้าง

ซอยราษฎร์เจริญ 1 หมู่ที่ 1 บ้านนาจันซิว เชื่อมต่อรหัสทางหลวงท้องถิ่น ชพ.ถ.71013 ซอยราษฎร์รัง 2 หมู่ที่ 8 บ้านควนผาสุก และเชื่อมต่อซอยราษฎร์รัง 1 หมู่ที่ 8 บ้านควนผาสุก ตำบลสวนแตง อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างภายในระยะเวลา 180 วัน

9. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

10. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากกรมส่งเสริมฯ 7,307,000.00 บาท

ราคากลางงบประมาณ 7,226,773.75 บาท

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 (งวดแรก) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

- งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมพร้อมบดอัด พร้อมผลการทดสอบดิน

- หนังสือออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)

- หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต

- งานท่อเหลี่ยมขนาด กว้าง 3.00 ม. ยาว 8.00 ม. สูง 1.80 ม. (ช่องเดียว)

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างครึ่งผิวจราจร 2.50 ม. ยาว 500 ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,250 ตร.ม. พร้อมผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 50 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำ
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างครึ่งผิวจราจร 2.50 ม. ยาว 900 ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีต
เสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 2,250 ตร.ม.พร้อมผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่
ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 95 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างครึ่งผิวจราจร 2.50 ม. ยาว 900 ม. หนา ๐.๑๕ ม.หรือพื้นที่
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 2,250 ตร.ม.พร้อมผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต
ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

- อดยารรอยต่อผิวจราจรแล้วเสร็จ
- ลงวัสดุไหล่ทางตามที่กำหนดแล้วเสร็จ
- เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 140 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย)เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
แล้วเสร็จ

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างครึ่งผิวจราจร 2.50 ม. ยาว 700 ม. หนา 0.15 ม.หรือพื้นที่
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,750 ตร.ม.พร้อมผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต
ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

- งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 600 ม.
 - งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.ชั้น 3) ขนาด 080 ม. 2 จุด
- กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ว่าที่เรื่อตรี.....ประธานกรรมการ

(วีรวัฒน์ มณีกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนธิเดช รุ่งเรืองวิทยา)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธวัชชัย ไกรแก้ววัน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา