

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
แบบวางปิดตอนบนรางวีและฝาดะแกรงเหล็ก ซอยจำเริญ
หมู่ที่ ๑ ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลบางนอนได้ประกาศใช้เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภคโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบวางปิดตอนบนรางวีและฝาดะแกรงเหล็ก ซอยจำเริญ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง และเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงต้องดำเนินการกำหนดแบบรูปารายการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของราษฎรให้ดีขึ้น
- ๒.๒ เพื่อความสะดวกรวดเร็วและความปลอดภัยของราษฎรในการสัญจร
- ๒.๓ เพื่อเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๔ เพื่อให้เกิดความเจริญก้าวหน้าทัดเทียมที่อื่นที่มีการพัฒนาที่ดีกว่า
- ๒.๕ เพื่อแก้ไขปัญหาถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นหลุม เป็นบ่อ นำท่วมขังในสายทาง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบางนอน ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๓,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลบางนอนเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายชื่อวิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพ พร้อมที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน พร้อมเซ็นรับรองสำเนาให้ครบถ้วน มาพร้อมหลักฐานการยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตาม รายการสินค้าที่มีชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้ขึ้นบัญชีไว้ ซึ่งพัสดุดังกล่าว ตรงตามความต้องการของเทศบาลตำบลบางนอน และให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในขณะเข้าเสนอราคาด้วย

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๓.๑๓.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓.๑๓.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔. ขอบเขตของงาน

งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ รางปิดตอนบนรางวีและฝาดะแกรงเหล็ก ขอยจำเหวี่ยง หมู่ที่ ๑ ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัด ระนอง ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๘.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ -๒-๒๐๓ และงานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างภายใน ๐.๕๐ เมตร ยาว ๑๗๑.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลบางนอน ตามรายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการแล้วจำนวน ๑๓ แผ่น พร้อมทั้ง ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้าย ๒ ประเภท คือ

๔.๑ แผ่นป้ายไว้นิรระหว่างดำเนินการก่อสร้างต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยต้องติดตั้งไว้ ณ จุดเริ่มต้นงานก่อสร้างหรือที่เหมาะสม

๔.๒ แผ่นป้ายเหล็กหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดจนถึง วันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน โดยต้องติดตั้งไว้ ณ จุดเริ่มต้นงานก่อสร้างหรือที่เหมาะสม

๕. รายละเอียดของวัสดุขั้นตอนและวิธีการของงานก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างแจ้งเข้าดำเนินงาน แจ้งรายชื่อช่างควบคุมงาน และปักป้าย ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร เพื่อ เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ (ไว้นิล)

- ผู้รับจ้างทำการผูกเหล็กเสริมรางระบายน้ำ เหล็กแฉกตั้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ ม.ม. ระยะห่าง ๐.๑๕ เมตร และเหล็กแฉกนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ ม.ม. ระยะห่าง ๐.๒๐ เมตร ตามแบบ กำหนด

- ทำการขุดดินแนวรางระบายน้ำให้ได้ขนาดความกว้าง ความลึก โดยอ้างอิงจากระดับถนนบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

- ทำการปรับระดับท้องแนวรางระบายน้ำ ด้วยทรายหยาบ ขนาดกว้าง ๐.๗๐ เมตร ยาว ๑๗๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

- ทำการเทคอนกรีตหยาบ ขนาดกว้าง ๐.๗๐ เมตร ยาว ๑๗๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร

- ทำการเข้าแบบ ติดตั้งเหล็กเสริม และเทคอนกรีตโครงสร้าง พื้นรางระบายน้ำ ขนาดกว้าง ๐.๗๐ เมตร ยาว ๑๗๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ทำการเข้าแบบ เทคอนกรีตตัวรางระบายน้ำด้านข้าง ขนาด หนา ๐.๑๐ เมตร สูงเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร ทั้งสองข้าง (กรณีเทคอนกรีตตัวรางระบายน้ำในพื้นที่) หรือทำการขนย้ายตัวรางระบายน้ำสำเร็จรูปนอกพื้นที่ก่อสร้าง วางพร้อมเข้าแบบ และเทคอนกรีตรอยต่อ

- ทำการเข้าแบบท้องรางวิปิตรางระบายน้ำ ติดตั้งเหล็กเสริมตามแนวขวาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ มม. ระยะห่าง ๐.๑๕ เมตร และเหล็กเสริมแนวยาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ มม. ระยะห่าง ๐.๒๐ เมตร (รางวิปิตรางระบายน้ำ) และติดตั้งบารับฝารางระบายน้ำด้วยเหล็กฉากขนาด ๕๐x๕๐x๔ มม. ในส่วนที่รางระบายน้ำเป็นฝาดะแกรงเหล็ก ความยาวข้างละ ๓๒.๐๐ เมตร และติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กแบน ๕๐x๖ มม. ขนาดกว้าง ๐.๖๐x๑.๐๐ เมตร ระยะห่างตามแนวยาว ๐.๒๐ เมตร และระยะห่างตามแนวขวาง ๐.๐๕ เมตร ทาสีกันสนิม

- ทำการเข้าแบบท้องรางวิปิตรางระบายน้ำ ติดตั้งเหล็กเสริมตามแนวขวาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ มม. ระยะห่าง ๐.๑๕ เมตร และเหล็กเสริมแนวยาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ มม. ระยะห่าง ๐.๒๐ เมตร โดยติดตั้งเสริมพิเศษเหล็ก ๒ ชั้น (รางเสมอปิดรางระบายน้ำบริเวณทางแยกถนนซอย)

- ทำการติดตั้งท่อระบายน้ำรางวิ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ชั้นความหนา ๘.๕ ทุกระยะ ๑.๐๐ เมตร

- ทำการติดตั้งเหล็กฉากรับฝาบ่อตรวจขนาด ๕๐x๕๐x๔ มม. และติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กบ่อตรวจขนาดกว้าง ๐.๖๐x๐.๘๐ เมตร

- ทำการเทคอนกรีตรางวิปิตรางระบายน้ำ

- การเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร เพื่อทดสอบจากปริมาณการเทคอนกรีตทุกๆ ๕๐ ลบ.ม./๑ ชุด (๓ ตัวอย่าง) หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต พร้อมนำส่งตัวอย่างทั้งหมดทำการทดสอบกำลังอัดคอนกรีต) โดยหน่วยงานของรัฐ แจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ม.

- ผู้รับจ้างทำการปรับระดับเกรดปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้างและทำการบดอัดแน่นชั้นพื้นทางเดิม ระยะผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๒.๐๐ เมตร โดยบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY และแจ้งผลการทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ

- ทำการลงทรายหยาบกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๒.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๐๕ เมตร

- ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กให้ได้ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๒.๐๐ เมตร (หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๒๘.๐๐ ตารางเมตร) หนา ๐.๑๕ เมตร

- เหล็กเสริม ตามตารางที่ ๑ ใช้เหล็ก wired mesh (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป) ขนาด Ø ๔ มม. ระยะ @ ๐.๑๐x ๐.๓๐ เมตร

- การเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร ให้มีส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า ๗ ซม. และหน่วยงานของรัฐ แจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กก./ตร.ม. ในการพิจารณาประกอบการตรวจรับงานจ้าง

- นอกจากนี้ ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อมทั้งปักป้ายเหล็กโครงการ ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ ป้าย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

๖. พื้นที่ดำเนินการ

ซอยจำเริญ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

๗. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลบางนอน

๘. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทันทีเป็นระยะเวลา ๒ ปี

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินงวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วทุกประการ

๑๐. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงินงบประมาณ ๙๐๖,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนหกพันบาทถ้วน)

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เทศบาลตำบลบางนอน

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำแบบรูปรายการ

(นายประยุทธ์ วิลัยศรี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน