



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อน**  
**เรื่อง จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**  
**โครงการจ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้ามัน**  
**หมู่ที่ ๘ บ้านสะพานเคียน ตำบลสะท้อน อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา**

**๑.ความเป็นมาของโครงการ**

องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลสะท้อนได้กำหนดประชุมสภาสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ และมติการประชุมสภาสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เห็นชอบจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อน ในการขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อน จำนวน ๑,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-) เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้ามัน หมู่ที่ ๘ บ้านสะพานเคียน ตำบลสะท้อน อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๔ ตารางเมตร

**๒.วัตถุประสงค์ของโครงการ**

การดำเนินการตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้ามัน หมู่ที่ ๘ บ้านสะพานเคียน ตำบลสะท้อน อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๔ ตารางเมตร มีวัตถุประสงค์ดังนี้

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการความเดือดร้อนในการใช้เส้นทางเพื่อประกอบอาชีพของประชาชน

๒.๒ เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

**๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างด้วยวิธีคัดเลือก

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๗ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกบังคับยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔.แบบรูปรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้ามัน หมู่ที่ ๘ บ้านสะพานเคียน ตำบลสะท้อน อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๔ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.สะท้อนกำหนด (แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน แบบไม่มีรอยต่อตามยาว แบบเลขที่ ทล.๒-๒๐๖ โดยดำเนินการดังนี้

๑. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการสำรวจ ตรวจสอบบริเวณสถานที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง ให้รู้สภาพต่างๆ ของสถานที่ก่อสร้าง และทำการรังวัดสถานที่ก่อสร้าง วางผัง วางแนว จัดทำระดับ กำหนดทิศทางการไหลของน้ำ กำหนดระดับน้ำเข้า-ออก ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และตรวจสอบความถูกต้องของระยะต่างๆ ของหมุดหลักเขตที่ดินและจัดทำรายงานความถูกต้อง หรือคลาดเคลื่อน หรือความไม่แน่นอนแตกต่างไปจากแบบก่อสร้าง แจ้งผู้ควบคุมงาน วิศวกร คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
๒. ดินเดิมหรือคันทางเดิม ให้ทำการเก็บวัชพืชและสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ออกจากบริเวณคันทางพร้อมทั้งปรับเปลี่ยนแต่งผิวหน้าของคันทางเดิมเพิ่มความกว้างของคันทางที่จะก่อสร้าง แล้วทำการขุดคุ้ย (Scarify) พื้นทางเดิมและดินเดิม แนวร่องระบายน้ำตลอดสาย แล้วทำการบดอัดแน่น งานปรับเปลี่ยนแต่งคันทางเดิมเมื่อแล้วเสร็จผิวของคันทางต้องเรียบสม่ำเสมอ ได้ระดับ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร ซึ่งจะทดสอบความแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕ % Standard Proctor Density CBR  $\geq$  ๔ % จึงจะทำการก่อสร้างในขั้นตอนต่อไป ตามแบบที่ อบต.สะท้อน กำหนด อ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทล.-๒-๒๐๖
๓. ก่อสร้างชั้นรองพื้นทางลูกรัง ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร หน้า ๐.๒๐ เมตร และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕ % Modified Proctor Density CBR  $\geq$  ๒๕ % ตามแบบที่ อบต.สะท้อน กำหนด อ้างอิงแบบมาตรฐานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทล.-๒-๒๐๖
๔. งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๔ ตารางเมตร ตามแบบที่ อบต.สะท้อน กำหนด อ้างอิงแบบมาตรฐานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทล.-๒-๒๐๖ คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลนและต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน
๕. งานไหล่ทางลูกรังบดอัดแน่น หน้า ๐.๒๐ เมตร กว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร
๖. ติดป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่ อบต.สะท้อน กำหนด
๗. การบ่มคอนกรีตวิธีใดวิธีหนึ่งในข้อต่อไปนี้
  - ๗.๑ ใช้กระสอบป่าน ๒ ชั้น วางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร และรดน้ำให้กระสอบป่านให้ชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน
  - ๗.๒ ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) การบ่มให้บ่มทับหัวคอนกรีต ๒ ชั้น โดยมีอัตราการใช้บ่มแต่ละชั้นตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ ๔.๘ ตร.ม./ลิตร ถ้าส่วนไหนบางกว่าปกติให้พ่นทับอีกชั้นภายใน ๓๐ นาที ภายใน ๓ ชั่วโมงหลังจากการพ่นเสร็จ แล้วถ้าเกิดมีฝนตกหนักหรือภายใน ๑๐ วัน หากหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลง เนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีดพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีตทับซ้ำใหม่ ในบริเวณที่ถูกทำลายไปนั้น

## ๕.ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แบ่งงวดงาน ๓ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑ (งวดแรก)** เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

๑ แจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างพร้อมแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

๒ แจ้างแผนการดำเนินการก่อสร้าง

๓ แจ้างบัญชีรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานและเครื่องจักร เครื่องมือที่ไว้ในการปฏิบัติงาน

๔ ติดตั้งป้ายเตือน และ ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๕ ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)

๖ ส่งผลการทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต

๗ ส่งผลการทดสอบการรับแรงอัดและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์คอนกรีต

๘ ทำการทดสอบความแน่นของดินในสนามทุกระยะ ๕๐ เมตร สลับซ้ายขวาพร้อมส่งผลทดสอบ แล้วเสร็จ

๙ ส่งตำแหน่ง จุดที่จะทำการก่อสร้างวางท่อคอนกรีต เพื่อขออนุมัติดำเนินการ

๑๐ ดำเนินการงานท่อตามมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น การวางท่อระบายน้ำ คลส.ชนิดกลมแบบเลขที่ ทถ.-๕-๑๐๑

๑๑ ทดสอบการบดอัดแน่นทรายถมหลังท่อ CBR ๘% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% Modified Proctor Density พร้อมส่งผลทดสอบ แล้วเสร็จ กำหนดแล้วเสร็จ ๔๕ วัน นับถัดวันลงนามสัญญา

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๓๐๑ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๔ ตารางเมตร แล้วเสร็จ เจาะทดสอบความหนา Coring test พร้อมส่งผลทดสอบการกำลังอัดของแท่งตัวอย่างแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)** เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

๑ ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒ ทำรอยต่อ และยาแนวรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ

๓ ทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางแล้วเสร็จ ส่งผลทดสอบ

๔ ก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้อง ตามรูปแบบสัญญาและรายการก่อสร้าง ครบทุกประการ รวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยกำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๖.การดำเนินงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องเดินทางเข้าตรวจสอบพื้นที่ ที่จะปฏิบัติงานก่อสร้างในเบื้องต้นร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาถึงสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยทั่วไปอันอาจจะเป็นปัญหาอุปสรรคขณะก่อสร้างได้ และเพื่อเป็นแนวทางในการก่อสร้างจะต้องดำเนินการดังนี้ ตรวจสอบสาธารณูปโภคและพื้นที่ก่อสร้างโดยร่วมกันตรวจสอบแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาอุปสรรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจริง โดยมีรายละเอียดที่ต้องตรวจสอบดังนี้ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น เสไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ ที่เป็นอุปสรรคกับการก่อสร้าง ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง สาธารณสมบัติต่างๆ ที่อาจมีปัญหากับการก่อสร้าง สภาพแวดล้อมต่างๆ ที่อาจจะเกี่ยวข้องกับก่อสร้างได้ ตรวจสอบและทำความเข้าใจกับแนวเขตทาง กับแบบแปลนให้ครบถ้วน กรณีสงสัยหรือมีรายละเอียดไม่ครบถ้วน

ให้ดำเนินการประสานผู้ออกแบบเพื่อขยายละเอียดเพิ่มเติม ทำการตรวจสอบแบบรูปรายการรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการอย่างละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง กรณีมีความขัดแย้งกันหรือมีความผิดพลาดคลาดเคลื่อน อันทำให้ไม่สามารถก่อสร้างได้หรือคาดหมายได้ว่าก่อสร้างแล้วจะไม่มั่นคงแข็งแรงหรือผิดหลักวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล ผู้รับจ้างต้องเสนอขอแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้างโดยเร็วที่สุดพร้อมจัดทำรายละเอียดการแก้ไขประกอบไปด้วย ทั้งนี้ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

๖.๒ การทำแนวและระดับผู้รับจ้างจะต้องทำเอง เครื่องมือและอุปกรณ์ในการรังวัดและทำระดับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเองทั้งสิ้น เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบ เมื่อได้รับการเห็นชอบแล้ว ผู้รับจ้างจึงจะทำการก่อสร้างในขั้นต่อไปได้ และให้ดำเนินการตรวจสอบค่าระดับ ทดสอบความแน่นของการบดทับ หากผลที่ได้เป็นไปตามข้อกำหนดก็ให้ดำเนินการก่อสร้างขั้นทางในขั้นถัดไป

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลงานก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล รวมทั้งต้องรับทราบและปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ ข้อบังคับ ข้อกำหนด บทบัญญัติ ตลอดจนกฎหมายอื่นใดทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามสัญญานี้ ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่แก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง อีกทั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องป้องกันผู้ว่าจ้างและตัวแทนผู้ว่าจ้างจากการรบกวน และ/หรือ ขาดเซย ค่าเสียหายจากการละเมิดกฎหมายทั้งปวงเหล่านั้น โดยต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างซึ่งต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธอย่างน้อย ๑ คน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้างเต็มเวลาตลอดเวลาที่ดำเนินการ สำหรับค่าจ้าง ค่าตอบแทน ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงเพื่อการจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างนั้นผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว ทั้งนี้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างโดยไม่จัดให้มีวิศวกรควบคุมงาน และหากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าการก่อสร้างดำเนินการไปโดยไม่มีวิศวกรควบคุมของผู้รับจ้างปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานที่ก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้หยุดงานได้ทันทีและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามทันทีอย่างไม่มีเงื่อนไขจนกว่าจะมีวิศวกรควบคุมงานที่ได้รับการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเข้าปฏิบัติหน้าที่ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำตามสัญญา หรือ การชดเชยหรือลดค่าปรับได้แต่ประการใด

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอความเห็นชอบสำหรับเรื่องที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้ ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง และจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว รวมทั้งต้องรายงานผลการดำเนินการให้ ผู้ว่าจ้างทราบในเรื่องและเวลาตามที่ระบุ โดยต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น กำหนดรายการที่ผู้รับจ้างต้องเสนอต่อผู้ว่าจ้างมีดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานก่อสร้างเสนอขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างพร้อมการแจ้งเข้าดำเนินการ ซึ่งแสดงให้เห็นทราบถึงงานและช่วงระยะเวลาที่จะดำเนินการในทุกหมวดงานทั้งโครงการ ในกรณีแผนงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล หรืองานก่อสร้างเกิดความล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างทบทวนแผนงานเพื่อจัดทำขึ้นเสนอใหม่ได้ และผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างโดยต้องแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ลงนามรับรองการเข้าปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้างไว้ด้วย ทั้งนี้วิศวกรควบคุมงานต้องเป็นไปตามคุณสมบัติตามที่กล่าวมาในข้อ ๖.๓ รวมทั้งคณะบุคคลเดียวกัน หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างหรือเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างพร้อมแนบหลักฐานตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน สำหรับการเปลี่ยนแปลงวิศวกรควบคุมงานต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นประกอบไว้ด้วย

๖.๔.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ซึ่งต้องใช้เป็นวัสดุก่อสร้างหรือติดตั้งกับสิ่งก่อสร้าง หรือใช้ประโยชน์ร่วมกับสิ่งก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามสัญญา โดยต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ในกรณีที่วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ รายการใดมิได้

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไว้หรือกำหนดไว้แต่ไม่ชัดเจนครบถ้วน ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไว้แล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. เป็นสำคัญ หากเป็นรายการที่ไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) แต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสอดคล้องกับที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น สำหรับรายการที่มีได้มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และไม่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่าตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทั้งปวง การเสนอขอความเห็นชอบแต่ละรายการต้องนำเสนอมากกว่า ๑ ราย พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพและเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายแล้วแต่กรณี รวมทั้งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งปวงแต่เพียงฝ่ายเดียว

๖.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างทุกครั้งก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง ซ่อมแซม แก้ไข ดัดแปลง รื้อถอน ขนย้าย และดำเนินการอื่นใดทั้งปวงกับวัตถุ สิ่งก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค รวมถึงพื้นที่บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ รวมทั้งเพื่อให้ทรัพย์สินสิ่งก่อสร้าง บริเวณสถานที่ก่อสร้าง กลับคืนสู่สภาพปกติเรียบร้อย โดยต้องจัดทำรายละเอียดการดำเนินการประกอบไปด้วย ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเสียหาย ตลอดจนค่าดำเนินการอื่นใดทั้งปวงที่ใช้เพื่อการนี้แต่เพียงฝ่ายเดียว

๖.๔.๔ สำหรับการดำเนินการใดที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์แนวทางการปฏิบัติรวมทั้งข้อกำหนดไว้หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบในเรื่องนั้นต่อผู้ว่าจ้างด้วย

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้ทั้งหมดในโครงการ

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กทั้งหมดที่ต้องใช้ในโครงการ

๖.๗ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการการใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ ตามแบบที่ราชการกำหนด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๖.๘ วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ซึ่งต้องใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง หรือใช้ติดตั้งกับสิ่งก่อสร้าง หรือใช้ประโยชน์ร่วมกับสิ่งก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามสัญญา ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง และต้องเป็นของใหม่ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อน สำหรับการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างในสภาพการณ์ที่ปกติ ไม่ว่าจะจัดหาให้ทันตาม กำหนดเวลาที่ต้องใช้ พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนให้ถูกต้องและเพียงพอสำหรับใช้งาน หากเกิดความผิดพลาด ค่าเช่า จนทำให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จไม่ทันตามกำหนดสัญญาหรือเกิดความเสียหายประการใดขึ้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

๖.๙ การเริ่มงานหรือเลิกงานในแต่ละวันของผู้รับจ้างต้องอยู่ในช่วงเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เท่านั้น กรณีที่ผู้ว่าจ้างมิได้กำหนดเวลาไว้เป็นอย่างอื่นให้เริ่มงานในเวลา ๐๘.๐๐ น. และเลิกงานในเวลา ๑๗.๐๐ น. ของทุกวัน หากมีความจำเป็นต้องทำงานนอกช่วงเวลาหรือทำงานล่วงเวลาจะต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้างเป็นกรณีไป และจะดำเนินการได้เมื่อได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น โดยต้องขออนุญาตเป็นการล่วงหน้าตามสมควร

๖.๑๐ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยและดำเนินการให้มีความปลอดภัยทุกวัน หากมีเศษซากวัสดุใดที่ใช้การไม่ได้ต้องขนย้ายออกไปทิ้งทันที โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงเพื่อการนี้แต่เพียงฝ่ายเดียว ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างอาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการหรือสาธารณะอื่นใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดปฏิบัติงานได้ทันทีด้วยการสั่งทางวาจาหรือลายลักษณ์อักษรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันให้ทันต่อ

เหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามทันทีอย่างไม่มีเงื่อนไขจนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้มีความปลอดภัยแล้วรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบให้เสร็จสิ้น ผู้ว่าจ้างจึงจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไปได้ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญาและ/หรือ การขอลดหรือลดค่าปรับได้แต่ประการใด

๖.๑๑ การตรวจงานของผู้ว่าจ้างและภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างต่อการตรวจงาน มีดังต่อไปนี้

๖.๑๑.๑ ผู้ว่าจ้างรวมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้น มีสิทธิ์ตรวจสอบคุณภาพงาน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง ความก้าวหน้างานก่อสร้าง ตลอดจนการดำเนินการอื่นใดทั้งปวงในงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ณ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา การตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจเครื่องมือ เครื่องจักร โรงงาน และสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามสัญญาจ้างอีกด้วย

๖.๑๑.๒ การตรวจสอบคุณภาพงาน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง ความก้าวหน้างานก่อสร้าง ตลอดจนการดำเนินการอื่นใดทั้งปวงในงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง หากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล หรือดำเนินการไปโดยที่มิได้อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ว่าจ้าง หรือดำเนินการไปโดยที่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยน ขนย้าย แก้ไข รื้อ ทบ ทำขึ้นใหม่ รวมถึงสั่งให้ดำเนินการอื่นใดตามที่เห็นสมควรเพื่อให้งานก่อสร้างมีความปลอดภัย ถูกต้องตามสัญญา และหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง ไม่เกิดความล่าช้า ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยมิชักช้าอย่างไม่มีเงื่อนไขและเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วให้รายงานต่อผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างในการตรวจสอบจนกว่าจะเสร็จสิ้นไปทุกครั้ง

๖.๑๑.๓ การตรวจสอบงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง หากจำเป็นต้องดำเนินการประการใดเพื่อการตรวจสอบแล้วนั้น เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างสั่งการ โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมทำขึ้นใหม่ รวมทั้งดำเนินการอื่นใดทั้งปวงเพื่อให้งานก่อสร้างกลับสู่สภาพสมบูรณ์ มีความถูกต้องตามแบบรูป รายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา

๖.๑๑.๔ การที่ผู้ว่าจ้างดำเนินการอย่างใดก็ตามทั้งปวงเพื่อการตรวจงานนั้น ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างจนกว่าการตรวจงานแต่ละครั้งจะเสร็จสิ้นไปทุกครั้ง รวมทั้งเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ใช้ดำเนินการ ค่าเสียหาย ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงที่ใช้เพื่อทำการตรวจงานแต่เพียงฝ่ายเดียว และไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขเพื่อคิดราคางานเพิ่มขึ้นได้แต่ประการใด

๖.๑๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าและค่าน้ำประปาที่นำไปใช้ในงานก่อสร้างกับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างเองอย่างไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันพร้อมลงนามรับรองโดยวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างและเสนอรายงานต่อผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงวดงาน

## **๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

๑. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยวิธีคัดเลือก
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย
๓. นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีทรัพย์สินสุทธิมากกว่าหนี้สุทธิ เป็นบวก ๑ ปี ก่อนวันเสนอราคา ตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่ตรวจรับรองแล้ว
๔. นิติบุคคลที่ไม่มีงบแสดงฐานะการเงินที่ตรวจรับรองแล้ว ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

#### ๘. อัตราค่าปรับ

๑. กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างตามระยะเวลาที่กำหนด/หรือพ้นกำหนดระยะเวลางวดวันค่าปรับตามที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง วันละ ๑๕๐ บาท นับแต่วันสิ้นสุดที่กำหนดไว้ในสัญญา เว้นมีการขยายสัญญาหรือลดค่าปรับของผู้ว่าจ้างตามสัญญา

๓. ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิในการยึดหลักประกันสัญญาของผู้รับจ้างในการหักหลักประกันของผู้รับจ้างเพื่อจ่ายเป็นค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง กรณีผู้รับจ้างไม่จ่ายค่าปรับเงินค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตามข้อ ๒

#### ๙. เงินงบประมาณโครงการ

สภาองค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อนอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้ามัน หมู่ที่ ๘ ตำบลสะท้อน อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๔ ตารางเมตร งบประมาณ จำนวน ๑,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

#### ๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๓ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานก่อสร้าง) ได้ตรวจรับงานก่อสร้างไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

#### ๑๑. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการและสถานที่ติดต่อ

นายประทีป เพชรประกอบ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อน เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลสะท้อน อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวิรัตน์ วัชรพันธุ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อน

