



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อน
เรื่อง จัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
โครงการจ้างเหมาก่อสร้างสะพานข้ามคลองน้ำขาว จุดที่ ๒
หมู่ที่ ๕ บ้านหว่าหลัง ตำบลสะท้อน อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา

๑. ความเป็นมาของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลสะท้อนได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้างสะพานข้ามคลองน้ำขาว จุดที่ ๒ รหัสทางหลวง ท้องถิ่น สข. ๑๓๗ - ๑๓ สายคลองน้ำขาว หมู่ที่ ๕ บ้านหว่าหลัง ตำบลสะท้อน อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๗.๐๐ เมตร งบประมาณ ๕,๐๒๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าล้านสองหมื่นบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

การดำเนินการตามโครงการจ้างเหมาก่อสร้างสะพานข้ามคลองน้ำขาว จุดที่ ๒ หมู่ที่ ๕ บ้านหว่าหลัง ตำบลสะท้อน อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๗.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อนกำหนด มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- ๒.๑ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจรไปมาของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาการสัญจรในช่วงฤดูฝนลดปัญหาน้ำท่วมตัดขาดถนน
- ๒.๓ เพื่อสนับสนุนการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรและการประกอบอาชีพ
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานส่งเสริมเชื่อมโยงเส้นทางระหว่างหมู่บ้าน
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมสร้างความมั่นคงแข็งแรงของระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ทดแทนสะพานเดิมที่ชำรุด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างด้วยวิธีคัดเลือก
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างกับกรมบัญชีกลางตามสาขาที่ หน่วยงานรัฐกำหนด
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๘ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกบังคับยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- ๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น บาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบบูรณาการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างสะพานข้ามคลองน้ำขาว จุดที่ ๒ หมู่ที่ ๕ บ้านหัวท้าง ตำบลสะท้อน อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๗.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.สะท้อนกำหนด โดยดำเนินการก่อสร้างดังนี้

๑. งานก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 - ๑.๑ งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างและการวางผังเพื่อกำหนดตำแหน่งของสะพานทั้งทางราบและทางตั้ง
 - ๑.๒ งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดของดินใต้ฐานรากพร้อมผลการทดสอบ
 - ๑.๓ งานฐานราก งานตอม่อสะพาน งานคานยึดเสา(Bracing) ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อบท. เลขที่ ทถ-๔-๒๐๗ และ ทถ-๔-๒๐๘
 - ๑.๔ งานพื้นสะพาน คานคอนกรีตอัดแรง ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อบท. เลขที่ ทถ-๔-๓๐๔ , ทถ-๔-๓๐๗ และ ทถ-๔-๓๐๘
 - ๑.๕ งานราวสะพาน ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อบท. เลขที่ ทถ-๔-๔๐๑
 - ๑.๖ งานคอนกรีตลาด ป้องกันการกัดเซาะคอสสะพาน (CONCRETE SLOP PROTECTION) ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อบท. เลขที่ ทถ-๔-๔๐๕
 - ๑.๗ งาน BRIDGE APPROACH SLAB ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อบท. เลขที่ ทถ-๔-๕๐๑ , เลขที่ ทถ-๔-๕๐๒
 - ๑.๘ งาน GUARD RAIL คอสสะพาน ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. เลขที่ ทถ-๓-๒๐๑
 - ๑.๙ งานป้ายสะพาน ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อบท. เลขที่ ทถ-๔-๔๐๓
 - ๑.๑๐ งานรื้อถอนสะพานเดิม
 - ๑.๑๑ งานทางเบี่ยง
๒. งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 - ๒.๑ งานรื้อผิวลาดยางเดิมพร้อมขนทิ้ง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๒๔.๐๐ ตารางเมตร
 - ๒.๒ พื้นทางหินคลุกเดิม ให้ใช้รถเกรด ทำการขุดค้ำ (Scarify) พื้นทางเดิม ลึก ๑๐ ซม. แนวร่องคูระบายน้ำตลอดสาย แล้วทำการบดอัดแน่นชั้นพื้นทางหินคลุกเดิม เมื่อแล้วเสร็จผิวพื้นทางหินคลุกต้องเรียบสม่ำเสมอได้ระดับขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๒๔.๐๐ ตารางเมตร CBR \geq ๘๐ % บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕ % Modified Proctor Density
 - ๒.๓ งานดินถมคันทาง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗.๐๐ เมตร ปริมาณไม่น้อยกว่า ๔๑๖.๓๔ ลบ.ม. CBR \geq ๔ % บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕ % STANDARD PROCTOR DENSITY
 - ๒.๔ งานชั้นรองพื้นทางลูกรัง CBR $>$ ๒๕ % บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕ % MODIFIED PROCTOR DENSITY ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๑.๔๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร
 - ๒.๕ งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๐ ตารางเมตร ตามแบบที่ อบต.สะท้อนกำหนด อ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ.-๒-๒๐๑(๑) , ทถ.-๒-๒๐๑(๒) และแบบเลขที่ ทถ.-๒-๒๐๒
๓. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่ อบต.สะท้อนกำหนด
๔. การบ่มคอนกรีตวิธีใดวิธีหนึ่งในข้อต่อไปนี้

- ๔.๑ ใช้กระสอบป่าน ๒ ชั้น วางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ cm. และรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน
- ๔.๒ ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) การบ่มให้บ่มทับหัวคอนกรีต ๒ ชั้น โดยมีอัตราการบ่มแต่ละชั้นตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ ๔.๘ ตร.ม./ลิตร ถ้าสายไหนบางกว่าปกติให้พ่นทับอีกชั้นภายใน ๓๐ นาที ภายใน ๓ ชั่วโมงหลังจากการพ่นเสร็จแล้วถ้าเกิดมีฝนตกหนักหรือภายใน ๑๐ วัน หากหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลง เนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีดยาน้ำยาบ่มคอนกรีตทับซ้ำใหม่ ในบริเวณที่ถูกทำลายไปนั้น

๕. ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แบ่งงวดงาน ๗ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ (งวดแรก) เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ๑ แจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้างพร้อมแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ๒ แจ้างแผนการดำเนินการก่อสร้างเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ๓ แจ้างบัญชีรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานและเครื่องจักร เครื่องมือที่ไว้ในการทำงานเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ๔ ดัดตั้งป้ายเตือน และ ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ๕ ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design) เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ๖ ส่งผลการทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ๗ ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดินได้ฐานรากพร้อมส่งผลการทดสอบ เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ๘ ส่งหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของแผ่นยางรองพื้นสะพาน เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง และทดสอบตัวอย่างแผ่นยางรองพื้นสะพานพร้อมส่งผลการทดสอบ
 - ๙ งานปรับแต่งพื้นที่ งานขุดเปลี่ยนทางน้ำ งานทางเบี่ยง
 - ๑๐ งานรื้อถอนสะพานเดิมชนทั้ง
 - ๑๑ งานก่อสร้างฐานราก แล้วเสร็จทั้งหมด กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๒ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
 - ๑ ก่อสร้างคานยึดเสา(Bracing) ทุกช่วง เสาตอม่อ ทุกช่วง และคานรับพื้นแล้วเสร็จทั้งหมด กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๓ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
 - ๑ วางพื้นสะพานพร้อมเทพื้นสะพาน และราวสะพานทุกช่วง พร้อมป้ายสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด ภายในเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๔ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
 - ๑ ก่อสร้างคอนกรีตคาดป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน (CONCRETE SLOP PROTECTION) แล้วเสร็จทั้งหมด ภายในเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒ ก่อสร้าง BRIDGE APPROACH SLAB ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓ ติดตั้ง GUARD RAIL คอสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔ งานทาสี หัวและท้ายสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

๑ รื้อผิวลาดยางเดิมพร้อมชนทั้ง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๒๔.๐๐ ตารางเมตร

๒ ทำการขุดค้ำ (Scarify) พื้นทางหินคลุกเดิม โดยใช้รถเกรด ลึก ๑๐ ซม. แนวร่องคูระบายน้ำตลอดสาย แล้วทำการบดอัดแน่นชั้นพื้นทางหินคลุกเดิม เมื่อแล้วเสร็จผิวพื้นทางหินคลุกต้องเรียบสม่ำเสมอได้ระดับขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๒๔.๐๐ ตารางเมตร

๓ ก่อสร้างชั้นดินถมคันทาง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗.๐๐ เมตร ปริมาณไม่น้อยกว่า ๔๑๖.๓๔ ลบ.ม.

๔ ก่อสร้างชั้นรองพื้นทางลูกรัง ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๑.๔๐ เมตร ทน ๐.๒๐ เมตร

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

๑ ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๓๔๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ เจาะทดสอบความหนา Coring test พร้อมส่งผลทดสอบการกำลังอัดของแท่งตัวอย่างแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

๑ ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๓๔๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ เจาะทดสอบความหนา Coring test พร้อมส่งผลทดสอบการกำลังอัดของแท่งตัวอย่างแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์

๒ ก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้อง ตามรูปแบบสัญญาและรายการก่อสร้าง ครบทุกประการ รวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การดำเนินงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องเดินทางเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่จะปฏิบัติงานก่อสร้างในเบื้องต้นร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาถึงสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยทั่วไปอันอาจจะเป็นปัญหาอุปสรรคขณะก่อสร้างได้ และเพื่อเป็นแนวทางในการก่อสร้างจะต้องดำเนินการดังนี้ ตรวจสอบสาธารณูปโภคและพื้นที่ก่อสร้างโดยร่วมกันตรวจสอบแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาอุปสรรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจริง โดยมีรายละเอียดที่ต้องตรวจสอบดังนี้ สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น เสไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ ที่เป็นอุปสรรคกับการก่อสร้าง ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง สาธารณสมบัติต่างๆ ที่อาจมีปัญหากับการก่อสร้าง สภาพแวดล้อมต่างๆ ที่อาจจะเกี่ยวข้องกับก่อสร้างได้ ตรวจสอบและทำความเข้าใจกับแนวเขตทาง กับแบบแปลนให้ครบถ้วน กรณีสงสัยหรือมีรายละเอียดไม่ครบ ให้ดำเนินการประสานผู้ออกแบบเพื่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม ทำการตรวจสอบแบบรูปรายการรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการอย่างละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง กรณีมีความขัดแย้งกันหรือมีความผิดพลาดคลาดเคลื่อนอันทำให้ไม่สามารถก่อสร้างได้หรือคาดหมายได้ว่าก่อสร้างแล้วจะไม่มั่นคงแข็งแรงหรือผิดพลาดวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล ผู้รับจ้างต้องเสนอขอแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้างโดยเร็วที่สุดพร้อมจัดทำรายละเอียดการแก้ไขประกอบไว้ด้วย ทั้งนี้ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

๖.๒ การทำแนวและระดับผู้รับจ้างจะต้องทำเอง เครื่องมือและอุปกรณ์ในการรังวัดและทำระดับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเองทั้งสิ้น เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบ เมื่อได้รับการเห็นชอบ

แล้ว ผู้รับจ้างจึงจะทำการก่อสร้างในขั้นต่อไปได้ และให้ดำเนินการตรวจสอบค่าระดับ ทดสอบความแน่นของการบดทับ หากผลที่ได้เป็นไปตามข้อกำหนดก็ให้ดำเนินการก่อสร้างชั้นทางในขั้นถัดไป

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลงานก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล รวมทั้งต้องรับทราบและปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ ข้อบังคับ ข้อกำหนด บทบัญญัติ ตลอดจนกฎหมายอื่นใดทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามสัญญานี้ ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่แก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง อีกทั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องป้องกันผู้ว่าจ้างและตัวแทนผู้ว่าจ้างจากการรบกวน และ/หรือ ขาดเสียค่าเสียหายจากการละเมิดกฎหมายทั้งปวงเหล่านั้น โดยต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างซึ่งต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธาอย่างน้อย ๑ คน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้างเต็มเวลาตลอดเวลาที่ดำเนินการ สำหรับค่าจ้าง ค่าตอบแทน ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงเพื่อการจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างนั้นผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว ทั้งนี้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างโดยไม่จัดให้มีวิศวกรควบคุมงาน และหากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าการก่อสร้างดำเนินการไปโดยไม่มีวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานที่ก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้หยุดงานได้ทันทีและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามทันทีอย่างไม่มีเงื่อนไขจนกว่าจะมีวิศวกรควบคุมงานที่ได้รับการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเข้าปฏิบัติหน้าที่ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำตามสัญญา หรือ การของดหรือลดค่าปรับได้แต่ประการใด

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอความเห็นชอบสำหรับเรื่องผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้ ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง และจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว รวมทั้งต้องรายงานผลการดำเนินการให้ ผู้ว่าจ้างทราบในเรื่องและเวลาตามที่ระบุ โดยต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น กำหนดรายการที่ผู้รับจ้างต้องทำเสนอต่อผู้ว่าจ้างมีดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานก่อสร้างเสนอขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างพร้อมการแจ้งเข้าดำเนินการ ซึ่งแสดงให้เห็นทราบถึงงานและช่วงระยะเวลาที่จะดำเนินการในทุกหมวดงานทั้งโครงการ ในกรณีแผนงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม สุขาภิบาล หรืองานก่อสร้างเกิดความล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างทบทวนแผนงานเพื่อจัดทำขึ้นเสนอใหม่ได้ และผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างโดยต้องแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ลงนามรับรองการเข้าปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานประจำสถานที่ก่อสร้างไว้ด้วย ทั้งนี้วิศวกรควบคุมงานต้องเป็นไปตามคุณสมบัติตามที่กล่าวมาในข้อ ๖.๓ รวมทั้งคณะบุคคลเดียวกัน หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างหรือเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างพร้อมแนบหลักฐานตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน สำหรับการเปลี่ยนแปลงวิศวกรควบคุมงานต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นประกอบไว้ด้วย

๖.๔.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ซึ่งต้องใช้เป็นวัสดุก่อสร้างหรือติดตั้งกับสิ่งก่อสร้าง หรือใช้ประโยชน์ร่วมกับสิ่งก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามสัญญา โดยต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ในกรณีที่วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ รายการใดมิได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไว้หรือกำหนดไว้แต่ไม่ชัดเจนครบถ้วน ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไว้แล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นสำคัญ หากเป็นรายการที่ไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) แต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสอดคล้องกับที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น สำหรับรายการที่มีได้มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และไม่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้รับจ้าง

ครุภัณฑ์ ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่าตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาจ้าง การเสนอขอความเห็นชอบแต่ละรายการต้องนำเสนอมากกว่า ๑ ราย พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพและเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายแล้วแต่กรณี รวมทั้งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งปวงแต่เพียงฝ่ายเดียว

๖.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างทุกครั้งก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง ซ่อมแซม แก้ไข ดัดแปลง รื้อถอน ขนย้าย และดำเนินการอื่นใดทั้งปวงกับวัสดุ สิ่งก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค รวมถึงพื้นที่บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ รวมทั้งเพื่อให้ทรัพย์สินสิ่งก่อสร้าง บริเวณสถานที่ก่อสร้าง กลับคืนสู่สภาพปกติเรียบร้อย โดยต้องจัดทำรายละเอียดการดำเนินการประกอบไว้ด้วย 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 ที่นำมาใช้ในโครงการก่อสร้างในสภาพการณ์ที่ปกติ ไม่ว่าจะจัดหาให้ทันตาม กำหนดเวลาที่ต้องใช้ พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนให้ถูกต้องและเพียงพอสำหรับใช้งาน หากเกิดความผิดพลาด ล่าช้า จนทำให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จไม่ทันตามกำหนดสัญญาหรือเกิดความเสียหายประการใดขึ้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

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

๖.๑๐ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยและดำเนินการให้มีความปลอดภัยทุกวัน หากมีเศษซากวัสดุใดที่ใช้การไม่ได้ต้องขนย้ายออกไปทิ้งทันที โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงเพื่อการนี้แต่เพียงฝ่ายเดียว ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างอาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการหรือสาธารณะอื่นใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดปฏิบัติงานได้ทันทีด้วยการสั่งทางวาจาหรือลายลักษณ์อักษรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันให้ทันต่อเหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามทันทีอย่างไม่มีเงื่อนไขจนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้มีความปลอดภัยแล้วรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบให้เสร็จสิ้น ผู้ว่าจ้างจึงจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไปได้ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญาและ/หรือการขอลดหรือตัดค่าปรับได้แต่ประการใด

๖.๑๑ การตรวจงานของผู้ว่าจ้างและภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างต่อการตรวจงาน มีดังต่อไปนี้

๖.๑๑.๑ ผู้ว่าจ้างรวมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้น มีสิทธิตรวจสอบคุณภาพงาน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง ความก้าวหน้างานก่อสร้าง

ตลอดจนการดำเนินการอื่นใดทั้งปวงในงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ณ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา การตรวจสอบนี้ รวมถึงการตรวจเครื่องมือ เครื่องจักร โรงงาน และสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามสัญญาจ้างอีกด้วย

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

๖.๑๑.๓ การตรวจสอบงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง หากจำเป็นต้องดำเนินการประการใดเพื่อการตรวจสอบแล้วนั้น เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการตามผู้ว่าจ้างสั่งการ โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมทำขึ้นใหม่ รวมทั้งดำเนินการอื่นใดทั้งปวงเพื่อให้งานก่อสร้างกลับสู่สภาพสมบูรณ์ มีความถูกต้องตามแบบรูป รายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา

๖.๑๑.๔ การที่ผู้ว่าจ้างดำเนินการอย่างใดก็ตามทั้งปวงเพื่อการตรวจงานนั้น ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างจนกว่าการตรวจงานแต่ละครั้งจะเสร็จสิ้นไปทุกครั้ง รวมทั้งเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ใช้ดำเนินการ ค่าเสียหาย ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงที่ใช้เพื่อดำเนินการตรวจงานแต่เพียงฝ่ายเดียว และไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขเพื่อคิดราคางานเพิ่มขึ้นได้แต่ประการใด

๖.๑๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่ากระแสไฟฟ้าและค่าน้ำประปาที่นำไปใช้ในงานก่อสร้างกับพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างเองอย่างไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันพร้อมลงนามรับรองโดยวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างและเสนอรายงานต่อผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงวดงาน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยวิธีคัดเลือก
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย
๓. นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีทรัพย์สินสุทธิมากกว่านี้สินสุทธิ เป็นบวก ๑ ปี ก่อนวันเสนอราคา ตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่ตรวจรับรองแล้ว
๔. กรณีนิติบุคคลที่ไม่มีงบแสดงฐานะการเงินที่ตรวจรับรองแล้ว ตามข้อ ๓ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๘. อัตราค่าปรับ

๑. กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างตามระยะเวลาที่กำหนด/หรือพันกำหนดระยะเวลางวดวัน ค่าปรับตามที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา
๒. ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าปรับค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง วันละ ๒๕๐ บาท และค่าอื่นใดทั้งหมด ทั้งสิ้นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ(ในงานก่อสร้าง) นับแต่วันสิ้นสุดที่กำหนดไว้ในสัญญา เว้นมีการขยายสัญญาหรือลดค่าปรับของผู้ว่าจ้างตามสัญญา
๓. ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการยึดหลักประกันสัญญาของผู้รับจ้างในการหักหลักประกันของผู้รับจ้างเพื่อจ่ายเป็นค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ(ในงานก่อสร้าง) ของผู้ว่าจ้าง กรณีผู้รับจ้างไม่จ่ายค่าปรับเงินค่าตอบแทน ตามข้อ ๒

๙. เงินงบประมาณโครงการ

ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุน สำหรับก่อสร้างสะพานข้ามคลองน้ำขาว จุดที่ ๒ รหัสทางหลวงท้องถิ่น สข. ๑๓๗ - ๑๓ สายคลองน้ำขาว หมู่ที่ ๕ บ้านหัวหลัง ตำบลสะท้อน อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๗.๐๐ เมตร งบประมาณ ๕,๐๒๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าล้านสองหมื่นบาทถ้วน-)

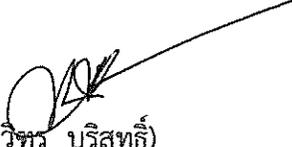
๘.เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๗ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานก่อสร้าง) ได้ตรวจรับงาน ก่อสร้างไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

๙.ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการและสถานที่ติดต่อ

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

ประกาศ ณ วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙


(นายวิฑูร บริสุทธิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะท้อน