



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ

ที่

วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำและขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ

เรื่องเดิม

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ ที่ ๒๐๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายระกา - ขวาง ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ เพื่อดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามโครงการ นั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างของงาน ประกอบด้วย ความเป็นมา วัตถุประสงค์ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ระยะเวลาดำเนินการ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร งบประมาณและการจ่ายเงิน อัตราค่าปรับ กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) เงื่อนไขอื่นๆ ตามรายละเอียดแนบท้าย

ข้อพิจารณา

เห็นควรพิจารณาอนุมัติฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกิตติ แสงทับทิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรภพ ยิ้มมีอยู่)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสารวิวัฒน์ สังเกตกิจ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

นางดารุณี สิทธิศรี

ลงชื่อ.....

(นางดารุณี สิทธิศรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

นายสมเดช รุ่งเรือง

ลงชื่อ.....

(นายสมเดช รุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายระกา - ขวาง ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๑. ความเป็นมา

ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ ได้ให้ความเห็นชอบข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามมติของสภาองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ จึงขออนุมัติดำเนินการกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้างรายละเอียดโครงการดังต่อไปนี้

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายระกา - ขวาง ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๒๙๗ ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑,๑๘๘ ตร.ม. ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.๑ (แบบเลขที่ ท.๑-๐๑) และตามแบบ อบต.ตั้งใจ กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน ๒ ป้าย รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด (กองช่าง) งบประมาณ ๗๑๙,๖๐๐.-บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ในการใช้ถนน ที่สามารถมีถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่เป็นมาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อความปลอดภัยของการใช้รถ ใช้ถนนและการสัญจรไปมา
- ๒.๓ ประชาชนได้รับความสะดวก มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายระกา - ขวาง ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ ม. ยาว ๒๙๗ ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑,๑๘๘ ตร.ม. ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.๑ (แบบเลขที่ ท.๑-๐๑) และตามแบบ อบต.ตั้งใจ กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน ๒ ป้าย รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด (กองช่าง) งบประมาณ ๗๑๙,๖๐๐.-บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะเสนอราคาดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ ณ วันที่เสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่เสนอราคา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด โดยจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างไว้ ตรงตามคุณสมบัติและเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ให้ตรวจสอบที่ www.thaismegp.com ตามแนวทางปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิก คำนวณที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๕.ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๒. ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิก คำนวณที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐจัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๒.๑ ต้องการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

๒.๒ ต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนี้ หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้วยังไม่ครบถ้วนตามร้อยละของมูลค่าที่ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบร้อยละ ๖๐

กรณีเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ ได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงาน ราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง แล้วทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้น มีผลิตภายในประเทศ แต่องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศหรือจะใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากเป็นกรณีดังนี้

๑. กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอนายองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจเพื่อขออนุมัติก่อน

๒. กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

ราคากลางเป็นไปตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด รายละเอียดราคากลางเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดราคาที่ต้องการการบริหารส่วนตำบลตั้งใจแต่งตั้งเพื่อดำเนินการตามที่คณะกรรมการนโยบายและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เป็นเงิน ๗๑๙,๖๐๐.-บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ (ร้อย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๙.อัตราค่าปรับ

ค่าปรับร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒

๑๐.กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างก่อสร้าง ๒ ปี

๑๑.เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ เพื่อให้ได้คุณสมบัติด้านทานการรับแรงดึงของเหล็กเสริมตามแบบในการก่อสร้าง ต้องมีการตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเสริมที่จะนำมาใช้งาน

๑๑.๒ รูปแบบรายการงานก่อสร้างใช้หลักเกณฑ์ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แห่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ที่ ๒๘ วัน ต้องไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.

๑๑.๓ สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ ค่า K ๓.๔ งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้สูตร ดังนี้

$$K ๓.๔ = 0.๓๐ + 0.๑๐ * It/Io + 0.๓๕ * Ct/Co + 0.๑๐ * Mt/Mo + 0.๑๕ * St/So$$

Ct หมายถึง ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงวดงาน

Co หมายถึง ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซอง

๑๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการสำรวจเพื่อการก่อสร้างตามรายการต่อไปนี้

๑๑.๔.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการวางแผน

๑๑.๔.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการหาระดับ

๑๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการทดสอบงานก่อสร้างตามรายการต่อไปนี้

๑๑.๕.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง งานทดสอบวัสดุ วิธีการทดสอบความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field density test)

๑๑.๕.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง งานทดสอบวัสดุ วิธีการทดสอบหาค่าขนาดเม็ดของวัสดุ (Shield analysis)

๑๑.๕.๓ การทดสอบใด ๆ ที่ระบุในแบบแปลนและรายละเอียดมาตรฐานที่แนบท้ายสัญญาให้เป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่อย่างน้อยประกอบด้วย

วิศวกรโครงการ ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าประเภทวิศวกรรม จำนวน ๑ คน

๑๑.๗ แบบรูปและรายการก่อสร้าง เป็นไปตามแบบมาตรฐานที่องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนดให้

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกิตติ แสงทับทิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรภพ ยี่มียู่)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิตวัฒน์ สังเกตกิจ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการวัสดุอุปกรณ์ งานถนนคอนกรีต

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายระกา - ขวาง ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 297 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 1,188 ตร.ม.ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 (แบบเลขที่ ท.1-01) และตามแบบ อบต.ตั้งใจกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน 2 ป้าย

กอง / สำนักงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ

ลำดับที่	รายการวัสดุ / งานจ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา / หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	59.88	ตัน	2,710.28	162,278.56	
2	ทราย	106.92	ลบ.ม.	411.21	43,966.57	
3	ทรายรองพื้น	59.40	ลบ.ม.	411.21	24,425.87	
4	หิน 1-2	194.23	ลบ.ม.	700.00	135,961.00	
5	เหล็ก RB 6 มม.	2.637	ตัน	25,121.34	66,254.02	
6	เหล็ก DB 16 มม.	0.469	ตัน	24,411.97	11,441.06	
7	เหล็ก RB 15 มม.	0.154	ตัน	21,196.26	3,257.43	
8	เหล็ก RB 19 มม.	0.018	ตัน	25,457.94	453.35	
9	ลวดผูกเหล็ก	65.93	กก.	84.58	5,576.70	
10	ยางอุดรอยต่อ	202.82	ลิตร	20.00	4,056.40	
11	หินคลุก	-	ลบ.ม.	523.37	-	
12	ท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น 3 ขนาด ศก. 0.40 x 1.00 ม	15.00	ท่อน	500.00	7,500.00	
	รวม				465,170.97	

เงื่อนไข

การใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง / ก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาวิวัฒน์ สังเกตกิจ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรภพ ยิ่งมออยู่)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกิตติ แสงทับทิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง



งบประมาณตามข้อบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

แบบโครงการก่อสร้างถนน คสล. สายระกา - ขวาง หมู่ที่ 3

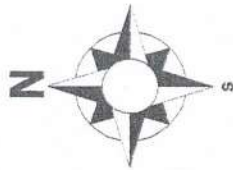
ตำบลต่งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

พิกัดจุดเริ่มต้นโครงการ Lat 15.085369 - Long 103.539329

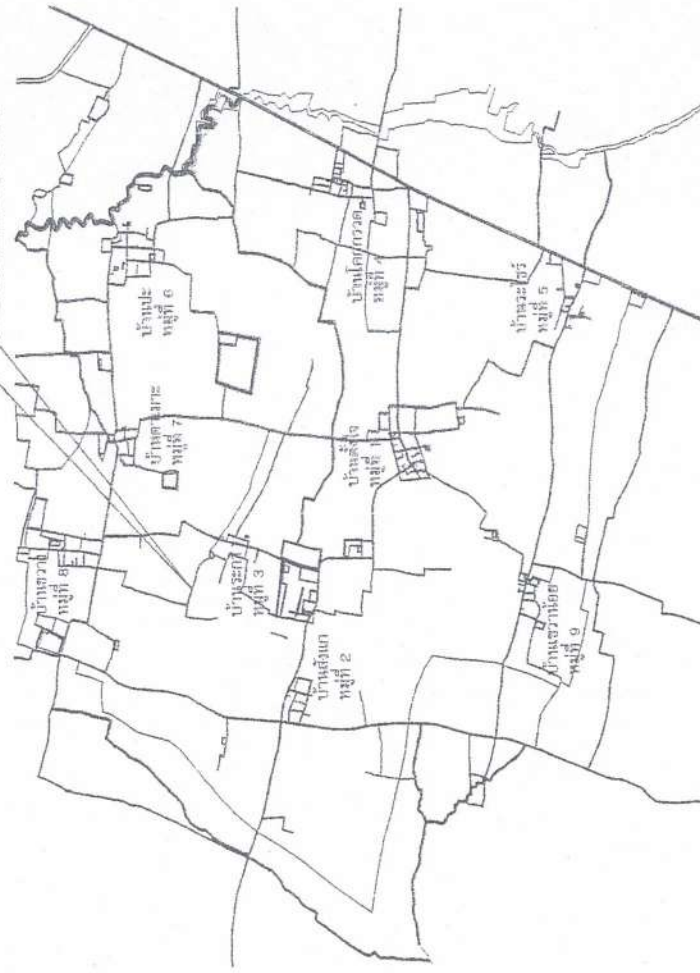
จุดสิ้นสุดโครงการ Lat 15.086244 - Long 103.536312


ปริมาณงาน ขนาดถนนกว้าง 4 ม. ยาว 297 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 1,180 ตร.ม.
ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบ ท.1 (แบบเลขที่ ท.1-01) และตามแบบ อบต.ต่งใจกำหนด
พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน 2 ป้าย

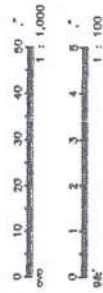
แผนที่แสดงจุดดำเนินการ หมู่ที่ 3 ตำบลต่งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

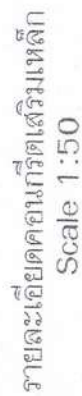



จุดดำเนินการ

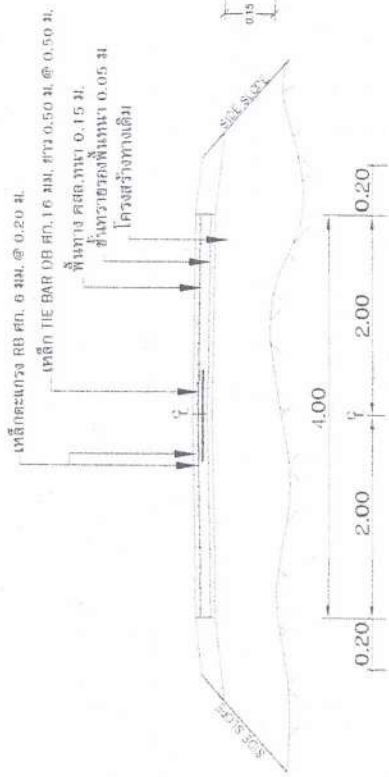


		องค์การบริหารส่วนตำบลต่งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์	
ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภท แก้ไขจุดดำเนินการโครงการ	สำรวจ	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยตำบลต่งใจ	ตรวจแบบร่าง พ.พ.
	เขียน	นางสาววิมล สัมบุณย์ ผู้ช่วยตำบลต่งใจ	นางสาววิมล สัมบุณย์ ผู้ช่วยตำบลต่งใจ
	ออกแบบ	นายบรรพ ชัยมิ่ง นายช่างออกแบบ	อนันต์
	ตรวจ	นายบัณฑิต แสงทับทิม ผู้ช่วยเทศบาลต่งใจ	นายสมเดช รุ่งเรือง นายก อบจ.สุรินทร์
มาตรฐาน มาตรฐาน 1		มาตรฐาน 1	

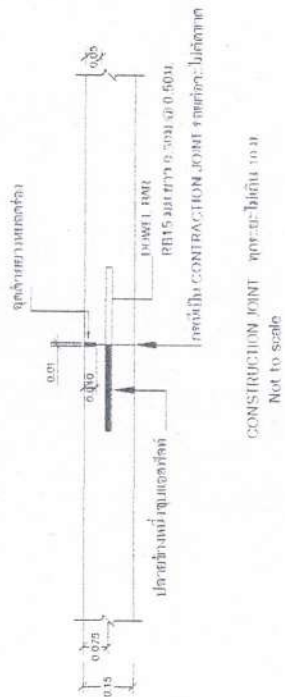




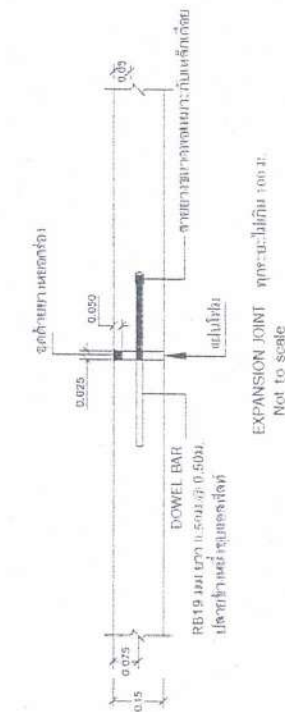
	องค์การบริหารส่วนตำบลจังโหล		อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์	
	ชื่อโครงการ	โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	นายอเนก นาคะใส ผู้ช่วยนายก อบต.	การออกแบบ <i>Ana</i>
	แบบแสดง	เขียน	นายเสาวีร์ สังกะเสน ผู้ช่วยนายก อบต.	นายตฤณ สีภะศิริ บริษัทรับบริการด้านเทคนิค
		ออกแบบ	นายวราภพ สิงห์น้อย นายก อบต.บ้านไร่	อนันต์
		ตรวจ	นายศักดิ์ แสนทวีสุข ผู้ช่วยนายก อบต.	นายก อบต.บ้านไร่
มาตราช้าง บ.		นายสมเดช รุ่งเรือง บริษัทรับบริการด้านเทคนิค		



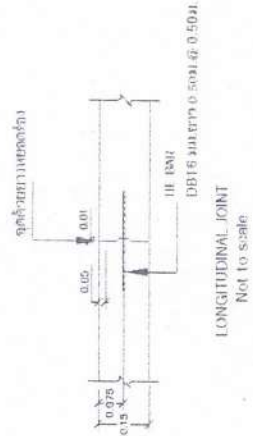
รูปตัดตามขวาง
Scale 1:75



CONSTRUCTION JOINT ทิศ: ไม่เกิน 10 ม.
Not to scale

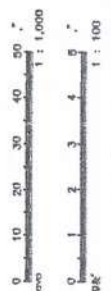


EXPANSION JOINT ทิศ: ไม่เกิน 100 ม.
Not to scale



LONGITUDINAL JOINT
Not to scale

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ	นายอนุชา แจ่มใส ผู้เขียนแบบสถาปัตย์	ตรวจสอบแบบ นางสาวณิชา งามงาม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
	เขียน	นางสาวณิชา งามงาม ผู้เขียนแบบสถาปัตย์	นางสาวณิชา งามงาม ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
แบบแสดง รูปตัด	ออกแบบ	นายวราภพ ยิ่งมอญ นายช่างโยธาปฏิบัติ	อนุมัติ นายวราภพ ยิ่งมอญ
	ตรวจ	นายศักดิ์ แสงทับทิม ผู้เขียนแบบสถาปัตย์	นายสมเดช รุ่งเรือง นายช่างโยธาปฏิบัติ
แบบแปลน	ขนาดหน้ากว้าง 1:	แผ่นฟ้า	





โครงการก่อสร้างของ อบต. ตั้งใจ ปี พ.ศ. 2567

ผู้ว่าราชการ อบต.		นายก อบต.		นายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต.		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	



โครงการก่อสร้างของ อบต. ตั้งใจ ปี พ.ศ. 2567

ผู้ว่าราชการ อบต.		นายก อบต.		นายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต.		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	
ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)		ผู้ช่วยนายก อบต. (รอง)	

รายละเอียดโครงการ

1. งบประมาณ 1,20 x 2,40 ม.
2. พื้นที่ก่อสร้าง 1,20 x 2,40 ม.
3. เนื้อที่ก่อสร้าง 1,20 x 2,40 ม.

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดจ้างและติดตั้งป้ายดังกล่าว ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่
ลงนามในสัญญาจ้าง


- กรณีการก่อสร้างโครงการนี้ให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง ไม่ให้ดำเนินการ
ติดตั้งป้ายแสดงเหตุผลความจำเป็น ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ หรือระยะเวลาที่ได้มีการขออนุญาต
ตามสัญญาจ้าง (ถ้ามี) โดยติดตั้งไว้กับป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง ก่อนหมดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

รายละเอียดโครงการ

1. งบประมาณ 1,20 x 2,40 ม.
2. พื้นที่ก่อสร้าง 1,20 x 2,40 ม.
3. เนื้อที่ก่อสร้าง 1,20 x 2,40 ม.

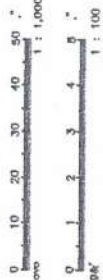
หมายเหตุ

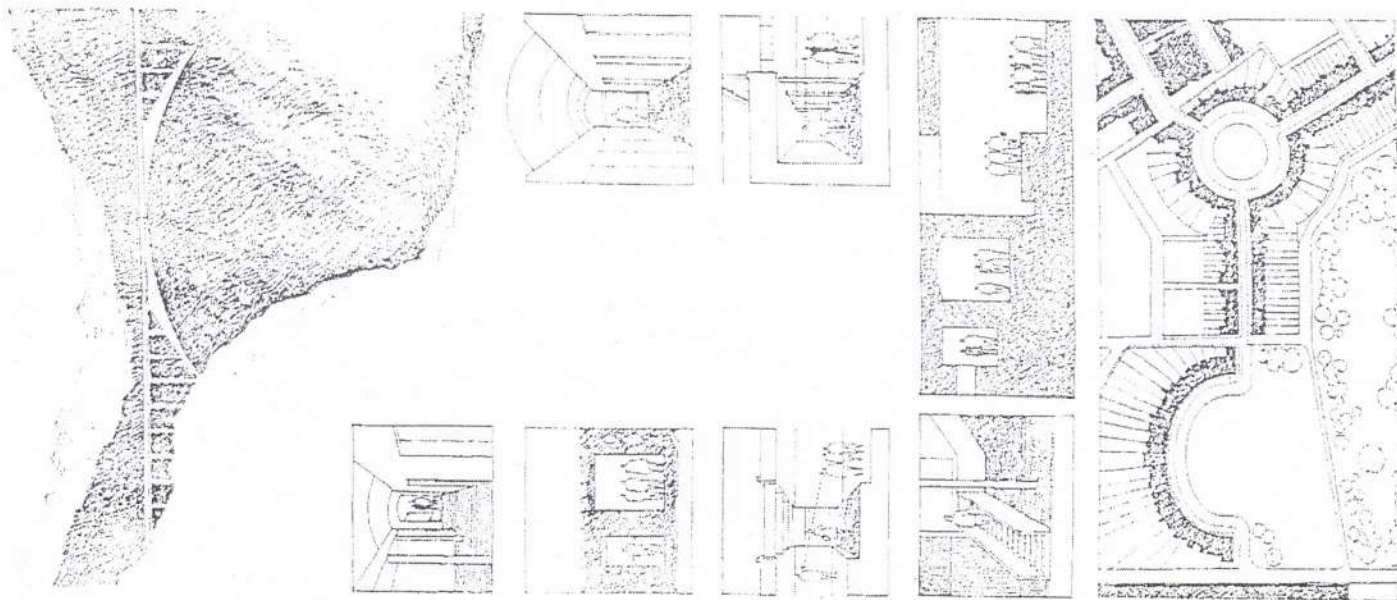
- ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดจ้างและติดตั้งป้ายดังกล่าว ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่
ลงนามในสัญญาจ้าง



องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	ตรวจเป็นรอง	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.
แบบแสดง	รายละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	เขียน	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.
รายละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	รายละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ออกแบบ	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.	นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายก อบต.





แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.1



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ๓๗๗ ค.๓.๓, พ.๓.๐.๓๗ ม.

เขียน

นายประวิทย์ ปรากฏผล
สถาปนิก สด. ส.
DE

นายพงษ์ศักดิ์ ภูมิตถะวัฒน์

วิศวกร ๓๕ ๕๕๕๕

นายชูชีพ ภูมิตถะวัฒน์

ตรวจ ประสานงาน

นายวิชา สิริพิบูลย์

ว.ค./ป.

๑ ๓๓ ๓๗

แบบเลขที่

๗.1 - ๐1

www.yotathai.net

ทางเท้าคอนกรีต
คันดินวางเส้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
เกาะกลางถนน

แนวเขตที่ดิน

12.00

VARIES

3.50

3.50

3.00

3.50

3.50

VARIES

แนวเขตที่ดิน

แปลนถนน ค.๓.๓. 1:50



ทางเท้าคอนกรีต ขุแบบขยาย

คันดินวางเส้น ค.๓.๓. ขุแบบขยาย

ผิวจราจร ค.๓.๓. ขุแบบขยาย

เกาะกลางถนน

VARIES 0.60 0.60 0.60 3.50 3.50 3.50 0.60 VARIES

รูปตัด ๓-๓ 1:20

ทางเท้าคอนกรีต ขุแบบขยาย

คันดินวางเส้น ค.๓.๓. ขุแบบขยาย

ผิวจราจร ค.๓.๓. ขุแบบขยาย

เหล็ก RB ๑๐ มม. ๑.๒๐ ฟุตเหล็ก WIRE MESH-
สามตารางที่ 3

VARIES 0.60 0.60 3.50 3.50 1.5 7

ขยายการผูกเหล็ก 1:75



เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

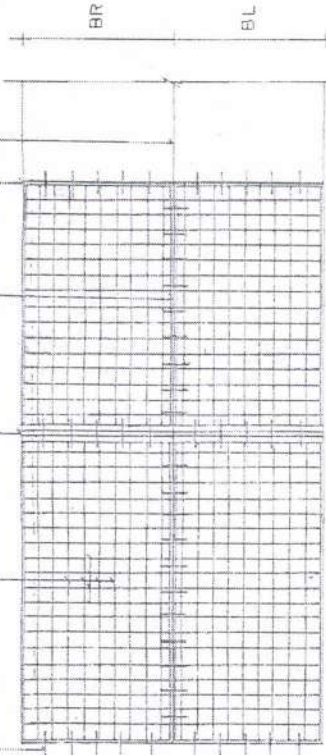
เหล็กเส้นยาว RB ๑ ๑ มม. ๑ 0.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



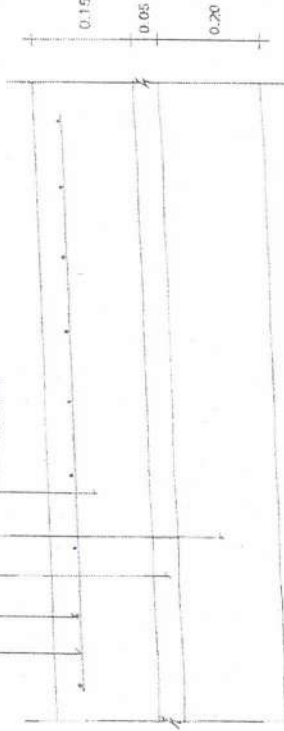
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑ ๑ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

ตามขนาดพื้นที่ผิว

สำหรับคอนกรีต ๑๕% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดขนาดพื้นที่ผิวเหล็ก

1:10 scale

ชื่อเอกสาร : แผนภาพ อนุสรณ์

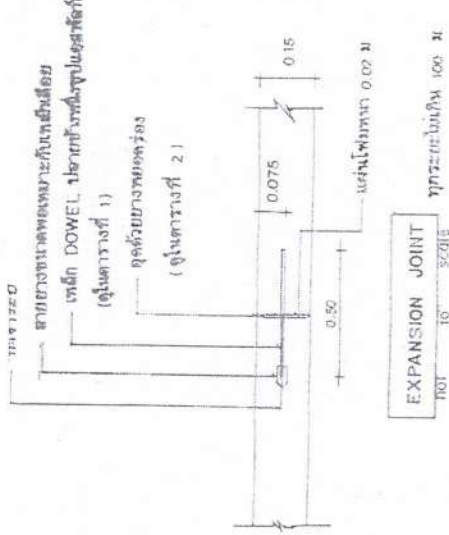
2



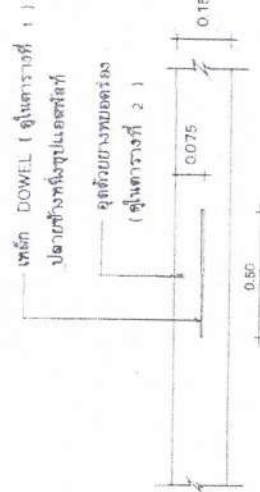
กรมการขนส่ง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ยาน ค. ๑๕.๑ ทน ๐.15 ม.

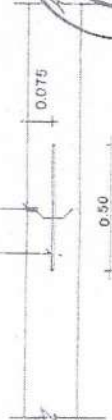


EXPANSION JOINT
1:10 scale



CONTRACTION JOINT
1:10 scale

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)
เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 2)



LONGITUDINAL JOINT
1:10 scale

เขียน
นายประวิทย์ ขวัญฤทธิ์
สถาปนิก สด. ๓.

นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์งามมีศักดิ์

วิศวกร ภา. ๕๕๕๘

นายชาญยุทธ์ เหล่าวิเศษหาญ

ตรวจ ประสานแผนงาน

นายวิชาญ ศรีธำมาญ

ว.ค./ป. ๒ ๓ ๕.๑.๓๗

แบบสถาปัตย์

N.1-01

www.yotathai.net



กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.๑.๑ ทบ 0.15 ม

เขียน

นายประวิทย์ ปุราณฤกษ์

สถาปนิก จ.๑.๑

นายพงษ์ศักดิ์ ภูมิกุล

วิศวกร ภ.๑.๑

นายชาญยุทธ เทสวัณนการ

ตรวจ

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ว.๑.๑

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้น (mm)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ชั้นใต้ดิน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm	ความยาว mm	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm	ความยาว mm	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm	ความยาว mm	
100	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการขยายตัว และการขยายตัวในแนวตามยาว

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

หมายเหตุ

ความหนาของ พื้น (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ค.๑.๑	ค.๑.๑ / เมตร	ค.๑.๑	ค.๑.๑ / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	0.33	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	0.43	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.30	0.30	0.30
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	0.51	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.68	0.68	0.68

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วด้วยยางของเครื่อง -
ตาม ASTM D 1100 หรือเหล็กเส้นตามรายการ
3. ให้ใช้ไม้แบบคอนกรีตหรือกระดานปูหน้าปาดอย่างน้อย 28 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. ทดสอบการโค้งงอได้ให้ใช้ยึดออก



ว.๑.๑ - 01