

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณีโรจน์ หมู่ที่ ๘ ถึงบ้านระกา หมู่ที่ ๓ ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณีโรจน์ หมู่ที่ ๘ ถึงบ้านระกา หมู่ที่ ๓ ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ขนาดถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๔,๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.๑ (แบบเลขที่ ท.๑-๐๑) และตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน ๒ ป้าย องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
งบประมาณ ๒,๕๓๒,๖๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวก รวดเร็ว มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๒ ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้จากปัญหาการชำรุดเสียหายของถนน
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหามลพิษลดฝุ่นละออง

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณีโรจน์ หมู่ที่ ๘ ถึงบ้านระกา หมู่ที่ ๓ ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ขนาดถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๔,๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.๑ (แบบเลขที่ ท.๑-๐๑) และตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน ๒ ป้าย องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
งบประมาณ ๒,๕๓๒,๖๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/ ๔.๕ ไม่เป็นบุคคล

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 ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จด

ทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

/ ๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลตั้งใจกำหนด โดยจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างไว้ ตรงตามคุณสมบัติ และเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ให้ตรวจสอบที่ www.thaismegp.com ตามแนวทางปฏิบัติตาม กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกการบังคับใช้ พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๒. ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกการบังคับใช้ พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงาน ภาครัฐจัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือ ขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๒.๑ ต้องการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

๒.๒ ต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อย กว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนี้ หากการใช้เหล็กหรือ เหล็กกล้าแล้วยังไม่ครบถ้วนตามร้อยละของมูลค่าที่ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ ครบร้อยละ ๖๐

กรณีเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ ได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงาน ราคาและใบบัญชี รายการก่อสร้าง แล้วทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้น มีผลิตภายในประเทศ แต่องค์การบริหาร ส่วนตำบลตั้งใจจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศหรือจะใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากเป็น กรณีดังนี้

๑. กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอขาย องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจเพื่อขออนุมัติก่อน

๒. กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

/ราคากลาง

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

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ งบประมาณ ๒,๕๓๒,๖๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ (ร้อย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานให้กับองค์การบริหารส่วนตำบล ตั้งใจ 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 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร ดังนี้ $K_{3.4} = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$

Ct หมายถึง ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงวดงาน

Co หมายถึง ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซอง

๑๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการสำรวจเพื่อการก่อสร้างตามรายการต่อไปนี้

/ ๑๑.๔.๑ เครื่องมือ

๑๑.๔.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการวางแผน

๑๑.๔.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการหาระดับ

๑๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการทดสอบงานก่อสร้างตามรายการต่อไปนี

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 ไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร จำนวน ๑ คน

๑๑.๗ แบบรูปและรายการก่อสร้าง เป็นไปตามแบบมาตรฐานที่องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนดให้

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกิตติ แสงทับทิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรภพ ยิ่งมียู่)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิตวัฒน์ สังเกตกิจ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการวัสดุอุปกรณ์ งานถนนคอนกรีต

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณีโรจน์ หมู่ที่ 8 ถึงบ้านระกา หมู่ที่ 3 ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ขนาดถนนกว้าง 4.00 ม. ยาว 1,070.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 4,280.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.20 ม. ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 (แบบเลขที่ ท.1-01) และตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน 2 ป้าย องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

กอง / สำนักงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ

ลำดับที่	รายการวัสดุ / งานจ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา / หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	215.71	ตัน	2,710.28	584,639.92	
2	ทราย	385.20	ลบ.ม.	429.91	165,601.33	
3	ทรายรองพื้น	214.00	ลบ.ม.	429.91	92,000.74	
4	หิน 1-2	699.78	ลบ.ม.	700.93	490,496.80	
5	เหล็ก Wire Mesh 4 มม. @ 0.30 ม. X 0.10 ม.	4,280.00	ตร.ม.	35.50	151,940.00	
6	เหล็ก DB 16 มม.	1.688	ตัน	23,878.69	40,318.21	
7	เหล็ก RB 15 มม.	0.583	ตัน	21,196.26	12,347.67	
8	เหล็ก RB 19 มม.	0.089	ตัน	25,457.94	2,266.77	
9	ลวดผูกเหล็ก	237.54	กก.	75.39	17,908.14	
10	Joint Sealler	753.00	ลิตร	45.00	33,885.00	
11	ไหล่ทางวัสดุมวลรวม	85.60	ลบ.ม.	52.07	4,457.19	
12	ท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น 3 ขนาด ศก. 0.40 x 1.00 ม.	20.00	ท่อน	492.32	9,846.40	
	รวม				1,605,708.18	

เงื่อนไข

การใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง / ก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาวิวัฒน์ สังเกตกิจ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรภพ ยิ่งมียู่)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกิตติ แสงทับทิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณีโรจน์ หมู่ที่ 8 ถึงบ้านระกา หมู่ที่ 3 ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ขนาดถนนกว้าง 4.00 ม. ยาว 1,070.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 4,280.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.20 ม. ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 (แบบเลขที่ ท.1-01) และตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน 2 ป้าย องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	215.71	2,710.28	584,639.92	584,639.92	-
2	ทราย	ลบ.ม.	385.20	429.91	165,601.33	165,601.33	-
3	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	214.00	429.91	92,000.74	92,000.74	-
4	หิน 1-2	ลบ.ม.	699.78	700.93	490,496.80	490,496.80	-
5	เหล็ก Wire Mesh 4 มม. @ 0.30 ม. X 0.10 ม.	ตร.ม.	4,280.000	35.50	151,940.00	151,940.00	-
6	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	1.688	23,878.69	40,318.21	40,318.21	-
7	เหล็ก RB 15 มม.	ตัน	0.583	21,196.26	12,347.67	12,347.67	-
8	เหล็ก RB 19 มม.	ตัน	0.089	25,457.94	2,266.77	2,266.77	-
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	237.54	75.39	17,908.14	17,908.14	-
10	Joint Sealler	ลิตร	753.00	45.00	33,885.00	33,885.00	-
11	ไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	85.60	52.07	4,457.19	4,457.19	-
12	ท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น 3 ขนาด ศก. 0.40 x 1.00 ม.	ท่อน	20.00	492.32	9,846.40	9,846.40	-
รวม					1,605,708.18	1,605,708.18	
อัตรา					100	100	
(ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณีโรจน์ หมู่ที่ 8 ถึงบ้านระกา หมู่ที่ 3 ตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ขนาดถนนกว้าง 4.00 ม. ยาว 1,070.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 4,280.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.20 ม. ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 (แบบเลขที่ ท.1-01) และตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว / ถาวร) จำนวน 2 ป้าย องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ

2.360 (ตัน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	1.688	1.688	-
2	เหล็ก RB 15 มม.	ตัน	0.583	0.583	-
3	เหล็ก RB 19 มม.	ตัน	0.089	0.089	-
รวม			2.360	2.360	
อัตรา			100	100	
(ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณเฑียรจัน หมู่ที่ ๘ ถึงบ้าน ระกา หมู่ที่ ๓ ตำบลต้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

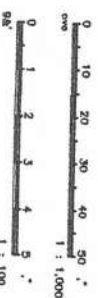
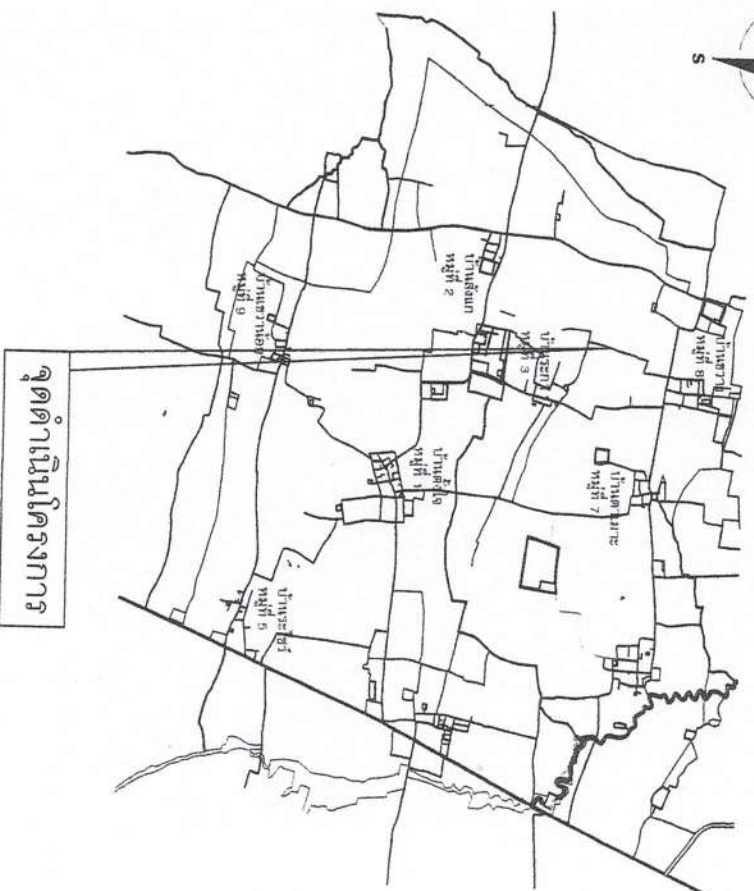
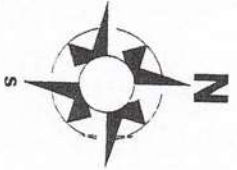
แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากสามแยกบ้านนายเข้มชาติ มณเฑียรจัน หมู่ที่ ๘ ถึงบ้าน
ระกา หมู่ที่ ๓ ตำบลต้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ขนาดถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีต
เสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๔,๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร ให้เส้นทางข้างละ ๐.๒๐ เมตร ตามแบบมาตรฐาน
งานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบ ท.๑ (แบบเลขที่ ท.๑-๐๑) และตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
ต้งใจกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว/ถาวร)จำนวน ๒ ป้าย

พิกัดจุดเริ่มต้นโครงการ Lat ๑๕.๐๘๓๐๐๐ – Long ๑๐๓.๕๓๘๐๑๑

พิกัดจุดสิ้นสุดโครงการ Lat ๑๕.๐๘๕๔๖๘ – Long ๑๐๓.๕๓๘๘๖๗

แผนที่พอสังเขปแสดงจุดดำเนินโครงการ หมู่ที่ 3 ตำบลต้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



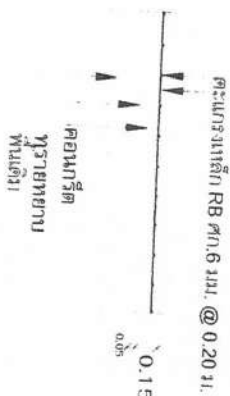
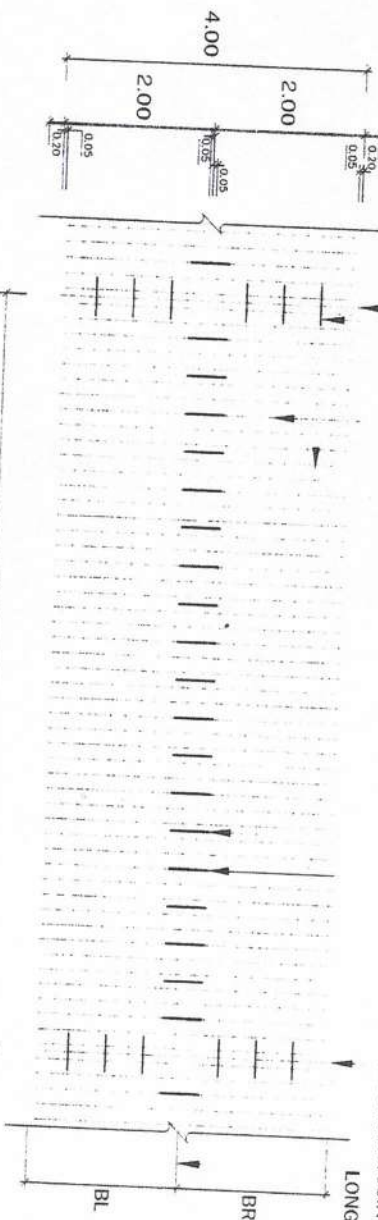
องค์การบริหารส่วนตำบลต้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์			
ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ นายอนุชา แสงใส	ตรวจสอบ นางสาวรุณี สิทธิศรี	ตรวจสอบ นางสมเดช รุ่งเรือง
แบบแสดง แผนที่จุดดำเนินโครงการ	เขียน นายสุวิวัฒน์ สังเกตกิจ	ออกแบบ นายวราภ พึ่งมีอยู่	อนุมัติ นางสาวรุณี สิทธิศรี
ตรวจสอบ นายศักดิ์ แสงทับทิม	ตรวจสอบ นายวราภ พึ่งมีอยู่	อนุมัติ นางสาวรุณี สิทธิศรี	อนุมัติ นางสมเดช รุ่งเรือง
มาตราส่วน 1 :	แผนที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ

เหล็ก DOWEL RB ศก. 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.
ตะแกรงเหล็ก RB ศก. 6 มม. @ 0.20

เหล็ก TIE BAR DB ศก. 16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

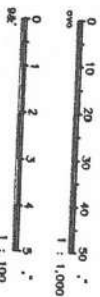
LONGITUDINAL JOINT



รายละเอียดคอกอนกรีตเสริมเหล็ก
Scale 1:50

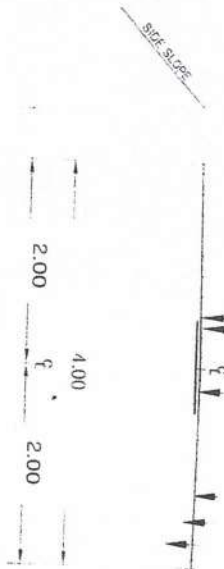
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
Scale 1:100
แบบมียอดยึดตามยาว

หมายเหตุ - ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh แทนได้
ตามตาราง ที่ 3 ตามแบบมาตรฐาน ท.1-01

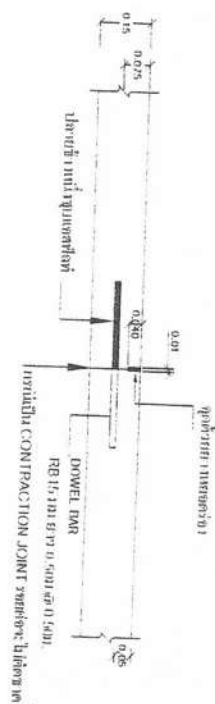


		องค์การบริหารส่วนตำบลจังใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์	
ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		สำรวจ นายอนุชา แจ้งใส	ตรวจสอบ/เซ็นชื่อ นางสาววิไลวรรณ สิงห์เมือง
นางสาววิไลวรรณ สิงห์เมือง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		เขียน นายอนุชา แจ้งใส	นางสาววิไลวรรณ สิงห์เมือง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
นายอนุชา แจ้งใส ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		ออกแบบ นายอนุชา แจ้งใส	นางสาววิไลวรรณ สิงห์เมือง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
นายอนุชา แจ้งใส ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		ตรวจ นายอนุชา แจ้งใส	นางสาววิไลวรรณ สิงห์เมือง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
นายอนุชา แจ้งใส ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		นายอนุชา แจ้งใส ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ สิงห์เมือง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
นายอนุชา แจ้งใส ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		นายอนุชา แจ้งใส ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นางสาววิไลวรรณ สิงห์เมือง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

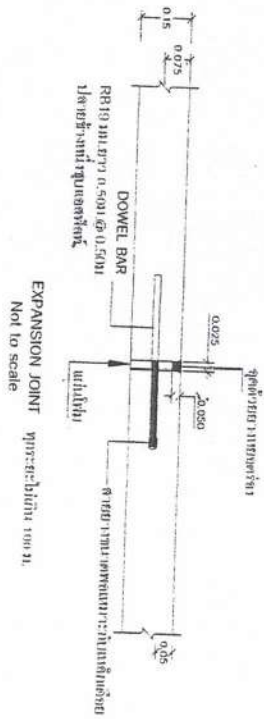
เหล็กเสริมยาว RB 10. ๑ มม. ๑ 0.20 ม.
เหล็ก TIE BAR DB 10. 1.6 มม. ทุก 0.50 ม. ๑ 0.50 ม.
พื้นที่วาง คอนกรีต 0.15 ม.
พื้นที่วางรองพื้นหนา 0.05 ม.
โครงสร้างทางเดิม



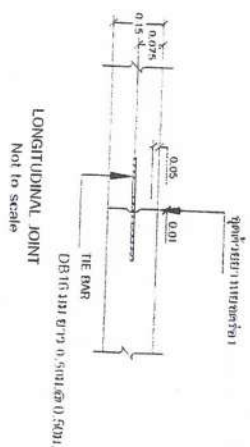
รูปตัดตามขวาง
Scale 1:75



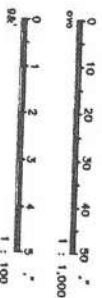
CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.
Not to scale




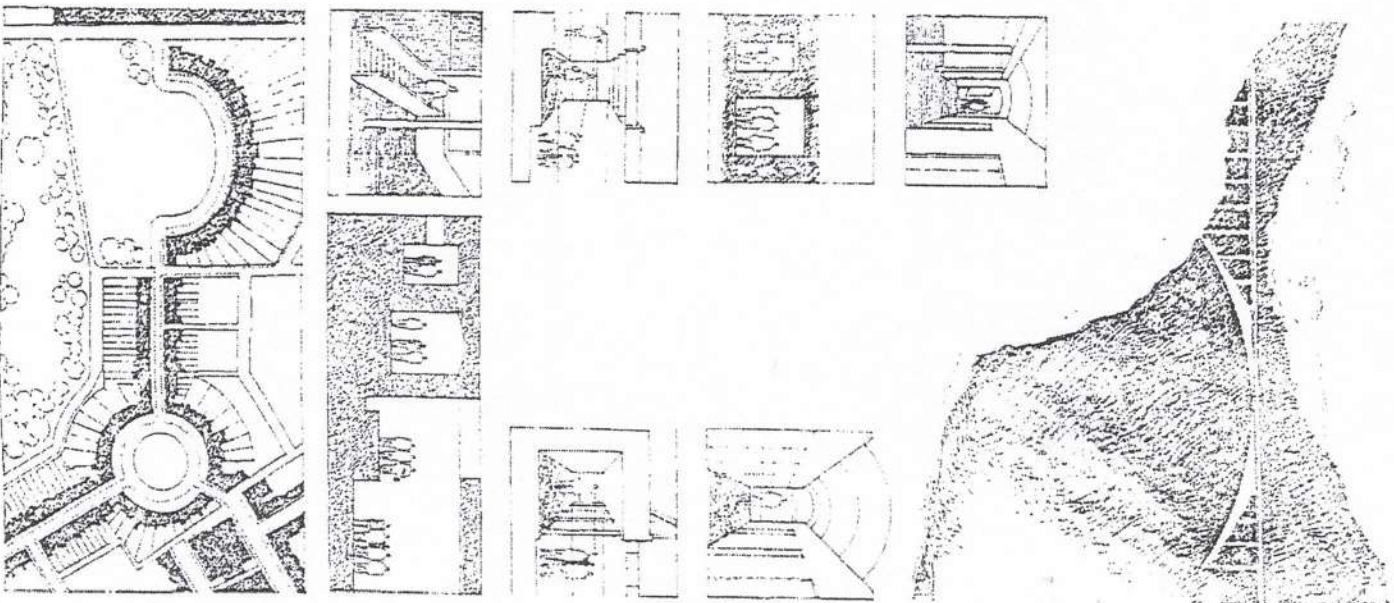
EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.
Not to scale



LONGITUDINAL JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.
Not to scale



		องค์การบริหารส่วนตำบลตั้งใจ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์			
		ชื่อโครงการ			
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		สำรวจ นายอนุชา แจ่มใส ผู้ช่วยนายช่าง	เขียน นายเสาวฤทธิ์ สิ่งประดิษฐ์ ผู้ช่วยนายช่าง	ออกแบบ นายวรภาพ ยิ่งมีอยู่ นายช่าง	ตรวจสอบ นายศักดิ์ แสงทิพย์ นายช่าง
รูปตัด		ตรวจสอบ นายสมเดช รุ่งเรือง นายช่าง	นายสมเดช รุ่งเรือง นายช่าง		
มาตราส่วน 1:1		หน้าที่ยื่น			



แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1

C. 111

ส่วนการคลังท้องถิ่น สำนักบริหารการส่วนท้องถิ่น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ขนาด ๓๘.๘. ๗๗.๐ ๑.๕ ม.

เขียน

นายประวิทย์ งามคุณดี
สถาปนิก ส.ค. ๘.

นายพรศักดิ์ งามเกษมสันต์
วิศวกร ก.ค. ๕๖๕๘

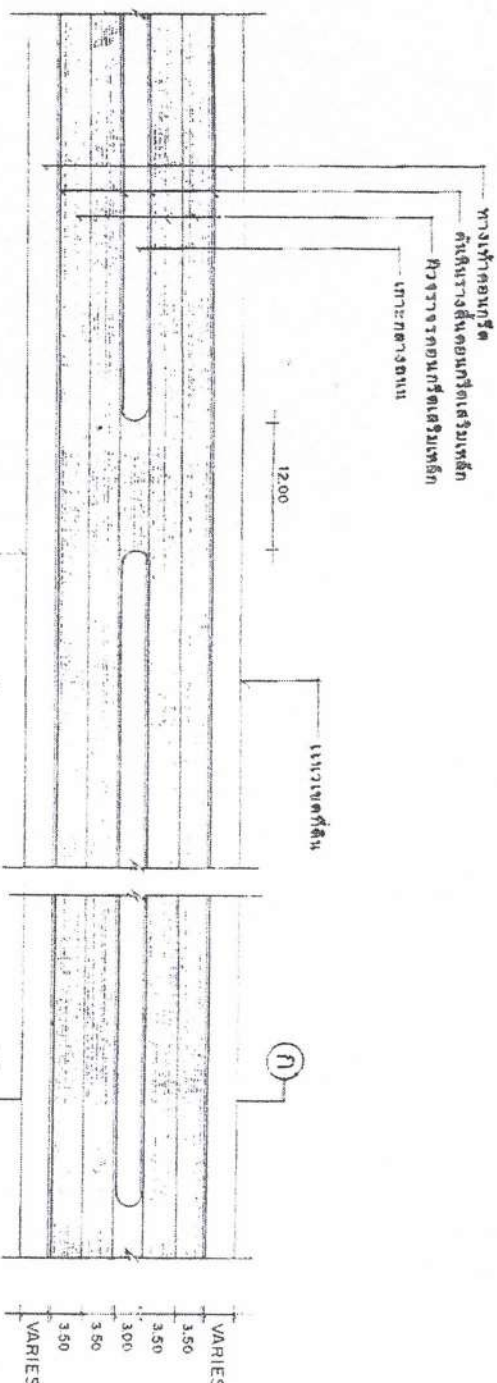
นายสุวิทย์ ทรัพย์วัฒนา
ตรวจ ปร.๓๖๓๖-๓/๖๖

นายวิชา อิงศ์วิวัฒน์
นายวิชา อิงศ์วิวัฒน์

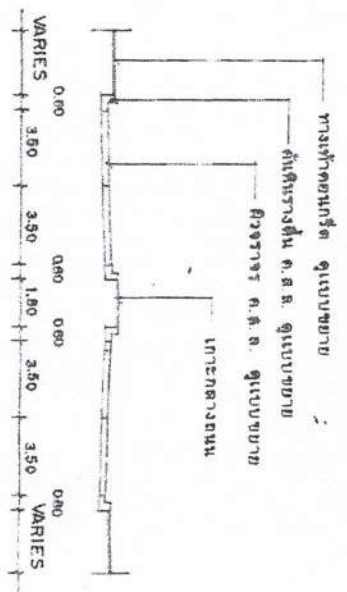
๑๕๓. ๓๗
๑๕๓. ๓๗
๑๕๓. ๓๗

๗. ๑ - ๐๑

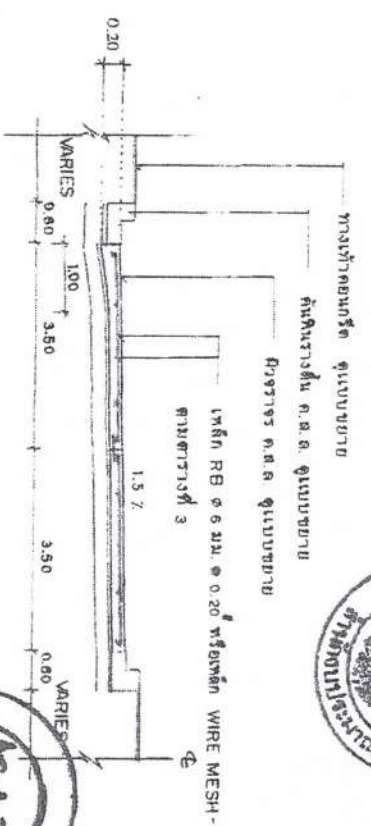
www.yotathai.net



แปลนถนน ค.ส.ล. 1:50



รูปตัด (ก)-(ก) 1:20



ขยายการผูกเหล็ก 1:75



www.yotathai.net

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ใ้ตารางที่ 1)

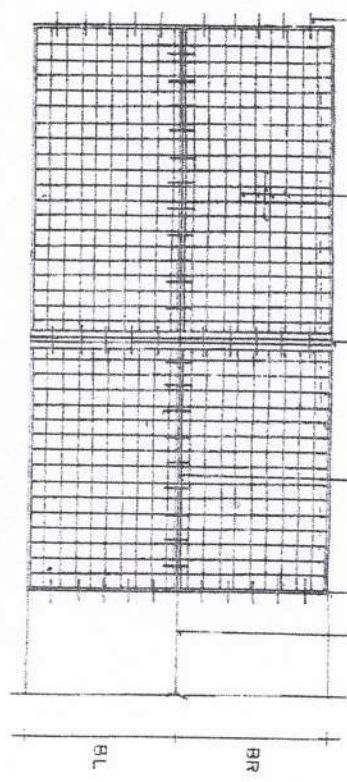
เหล็กเสริม R B ๑๑ มม. ๑ 0.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ใ้ตารางที่ 1)

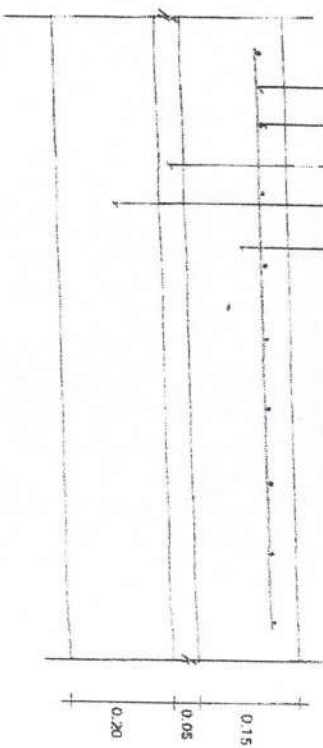
CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



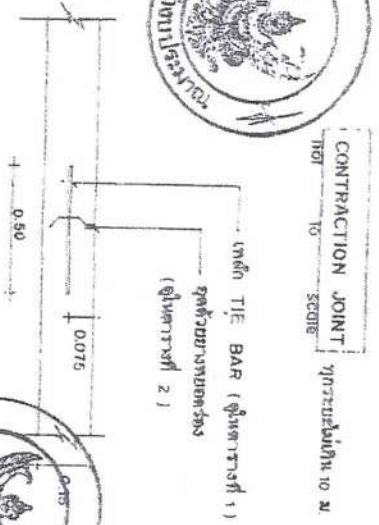
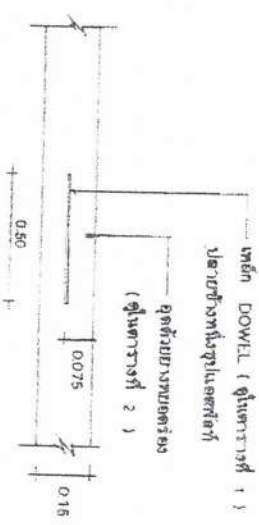
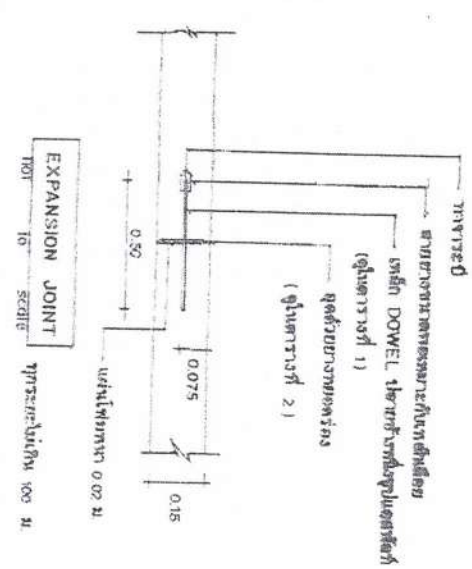
แผนการวางจะแนกรงเหล็ก

เหล็ก R B ๑๑ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
ทาบตามช่วงที่แน่นอน
สำหรับคอนกรีต 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต



รายละเอียดการวางจะแนกรงเหล็ก

1:20 TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

นายทศพร นฤมิตร

8 ธ.ค. ๒๕๖๓ 10.15 น.

นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร
นายทศพร นฤมิตร

M.1-01

www.yotathai.net

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันที่เชื่อมต่อกับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		การวางเหล็ก ค้ำยัน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 18	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการขยายตัว และการขยายตัวของเหล็กค้ำยัน

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

ตารางที่ 3.

ค่าจรรยาบรรณ	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(มม.)	ม. 2 / เมตร	ม. 2 / เมตร
300 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.33
300 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.38
350 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.51
400 x 8.00 x 0.20 มม.	0.86	0.68

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเหล็กค้ำยัน
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงตัดด้วยขวานหรือค้อน
3. ให้ใช้เหล็กค้ำยันหรือเหล็กเสริมตามยาวที่เชื่อมต่อกับเหล็กค้ำยัน
4. ให้ใช้เหล็กค้ำยันหรือเหล็กเสริมตามขวางที่เชื่อมต่อกับเหล็กค้ำยัน
5. การทำงานให้เหล็กค้ำยันให้เรียบร้อย



www.yotathai.net

Y.1 - 01



กรมการขนส่ง
กระทรวงมหาดไทย

นายสมชาย งาม

- ถนน 8.8.8. 10.15 มม.

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม

นายสมชาย งาม