

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มท.ถ. ๓๖-๐๑๐

(สายนายนายสุรชาติ - ภูน้อย) หมู่ที่ ๓ บ้านหนองเอี่ยนดง ตำบลน้ำเที่ยง

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยงได้รับแจ้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ งบอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินเหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น รหัสสายทาง มท.ถ. ๓๖-๐๑๐ (สายนายนายสุรชาติ - ภูน้อย) หมู่ที่ ๓ บ้านหนองเอี่ยนดง ตำบลน้ำเที่ยง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๖๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๖๘ ตารางเมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดมุกดาหาร

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและปลอดภัย

๒. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่ และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๗๙๓,๐๕๐.-บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานจ้างและตรวจรับเรียบร้อยแล้วเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้าง ถึงแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรควบคุมงานโครงการก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามรายละเอียดรูปแบบที่กำหนด โดยได้รับใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและใบอนุญาตต้องไม่ หมดอายุโดยต้องนำมายื่นก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

รูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วม ทุกฝ่ายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นและเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น รหัส สายทาง มห.ถ. ๓๖-๐๑๐ (สายนายนายสุรชาติ - ภูน้อย) หมู่ที่ ๓ บ้านหนองเอี่ยนดง ตำบลน้ำเที่ยง

โดยดำเนินการดังนี้

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๖๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๖๘ ตารางเมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง กำหนด

๓. ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง กำหนด

๔. คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้ มาตรฐาน

๕. การทดสอบกริดผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้หน่วยงานของราชการที่มีศักยภาพดำเนินการพิจารณาตรวจสอบ หรือเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได้ ทั้งนี้ การออกแบบส่วนผสมคอนกรีตดังกล่าวไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพิจารณาความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าแบบที่กำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- ปรับเปลี่ยนแต่งคันทางเดิม
- ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)
- ส่งผลทดสอบตัวอย่าง การรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของ เหล็กเสริม

คอนกรีต

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๖๗ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๖๖๘ ตารางเมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐-๐.๒๕ เมตร แล้วเสร็จพร้อม ส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์ กำหนดแล้วเสร็จ ๒๘ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ลงดินถมไหล่ทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการ ครบทุก

ประการรวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการจำนวนเงิน ๑,๕๘๖,๑๐๐.-บาท(หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เงินอุดหนุน,เฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนงบอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินเหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท.๐๘๑๐.๘/ว๑๓๕๔ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๙

๗. ข้อกำหนดการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ดังนี้

๑. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒. เหล็กที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผลิตในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างตามเอกสารผนวก ๒ ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน หลังลงนามในสัญญาจ้าง

๘. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตร การปรับราคาจะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์สูตร สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม ที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดและมีคุณสมบัติ
ถูกต้องครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนด เว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง numthing.go.th/index/
โดยเปิดเผยตัวพร้อมระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอารีย์ สิงห์วงษา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

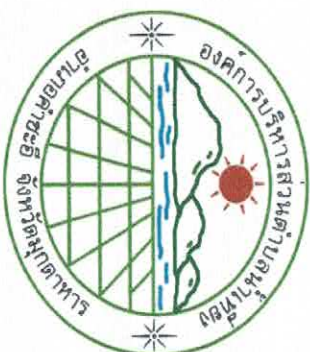
(นางสาวปิยะวดี ปัญญาบุตร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุรชาติ สมคะเณย์)



องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่นรหัสสายทาง มห.ถ.36 -010 สายนานาชาติ - ภูน้อย
หมู่ที่ 3 บ้านหนองเอี่ยนดง ตำบลน้ำเที่ยง อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
ปริมาณงาน ผิวจราจรขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 667 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่
ไม่น้อยกว่า 2,668 ตารางเมตร ให้เส้นทางดินถม กว้าง 0-0.25 เมตร พร้อมป้ายโครงการ

- សារពើពន្ធ

รายการแบบ	แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวน
แผ่นที่ส่งขอ		1	1
รายการประกอบแบบก่อสร้าง , เสาเข็มแบบ และขยายเหล็ก		1	1
ผังบริเวณก่อสร้าง		1	1
รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน และถนนลงบ่อดัก น้ำ		1	1

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เปิน

[illegible]



ทางหลวงมุกดาหาร-กุดนิหารายณ์

อบต.น้ำเที่ยง

หมู่ที่ 3
บ้านหนองเย็นตง

จุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 00+667
พิกัด N 16.552453 E 1047.427822

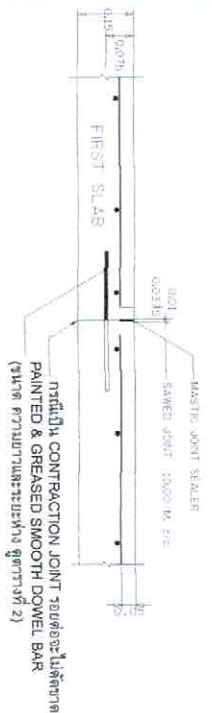
จุดเริ่มต้นโครงการ กม.ที่ 00+000
พิกัด N 16.549636 E 1047.424242

หมายเหตุ

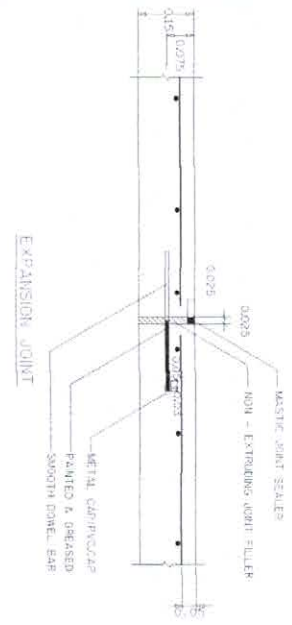
ตำแหน่งการก่อสร้าง/แนวถนน/ระดับถนน/การติดตั้งตามใบปริมาณงาน อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง
ทั้งนี้ไม่ได้เป็นการรับประกันรูปแบบรายละเอียดสัญญาจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง

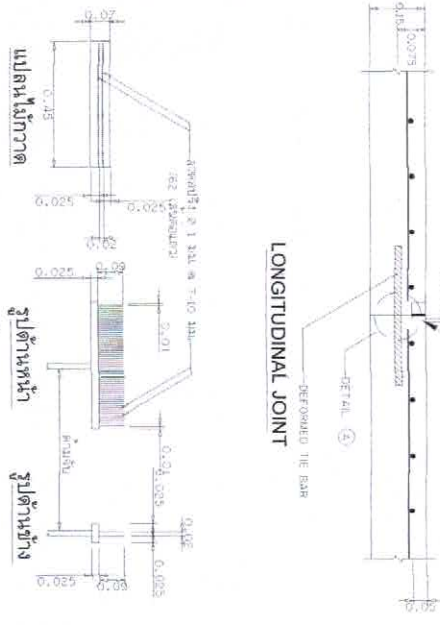
แบบ	โครงการ/ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สร้าง	เลขที่	๔๘
รายละเอียด	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๓.๕ x ๓.๐ เมตร ระยะทาง ๖๖๖ เมตร	เขียนแบบ	นางสาววันทนา	ปัทมา
แสดง	ผังบริเวณก่อสร้าง	ออกแบบ	นายบุญจันทร์	สุวัชรินทร์
แสดง	ผังบริเวณก่อสร้าง	ตรวจสอบ	นายเอก	อนันต์
แสดง	ผังบริเวณ	หน้า	หน้า	หน้า



CONTRACTION JOINT และ CONSTRUCTION JOINT



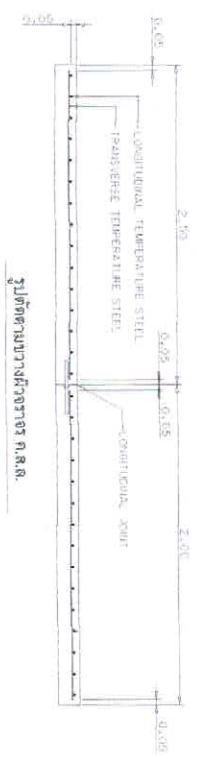
LONGITUDINAL JOINT



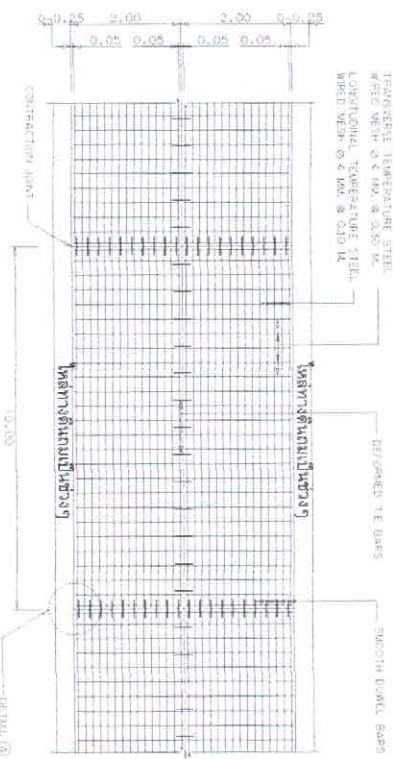
รายละเอียดไม้กวาดลากผิวพื้น ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

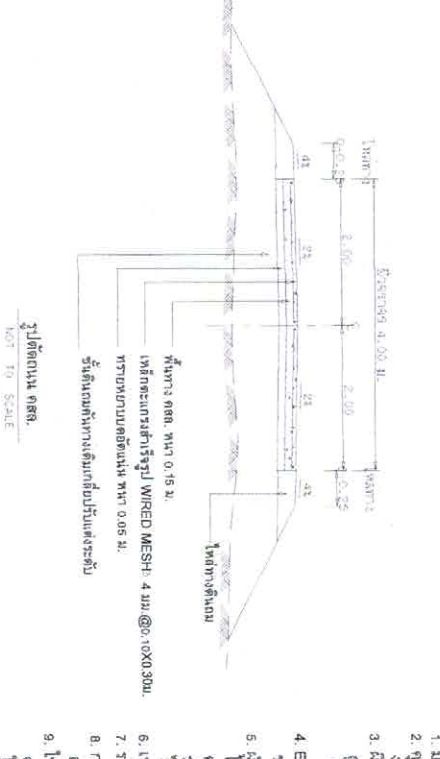
SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (sq. cm.)	TRANSVERSE REINFORCEMENT MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (sq. cm.)
15	112	41
		50
		62
		62



รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



รูปตัดถนน ค.ส.ล.
NOT TO SCALE

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS-DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMENSIONS (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	CB	12	50	50
DOWEL BARS	CB	12	50	50

รายการประกอบแบบ

1. ผู้ใช้แบบ "โมดูล" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง ทางหลวงท้องถิ่นและ มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง
3. ผู้วางโครงการให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีและเหมาะสมกับงานก่อสร้าง
4. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50-100 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่ใช้
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37 มม ตามตารางที่ 1) ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดของวัสดุและวิธีการก่อสร้างให้พร้อมส่งไปรับรองคุณภาพจากผู้ให้แบบให้ทราบก่อนจะดำเนินการก่อสร้าง
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ยกเว้น และ ยกเว้น 24
7. ระยะห่างในคอนกรีตระหว่าง EXPANSION JOINT ให้ทำโดยยึดตามแบบที่กำหนด
8. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยช่างปรงจากช่างคนเดียวกันไปรอบอียกตามแบบอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือพื้นที่โดยรอบที่ก่อสร้างไม่เกิน 2 มม.
9. ให้ผู้รับจ้างออกแบบเสริมคอนกรีต (JOBS MIX DESIGN) ที่ใช้ในการเสริมคอนกรีตตามความต้องการของผู้ใช้แบบก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 วันโดยมีแบบให้เขียนที่หน้าใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบเสริมคอนกรีตและให้ส่งเอกสารไปยังผู้ให้แบบที่กำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเที่ยง

แบบ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้รับจ้าง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้รับจ้าง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้รับจ้าง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้รับจ้าง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ

