



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัดทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.๑๒๑ - ๑๘ สายเทพฤทธิ์ หมู่ที่ ๘
ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ระยะทางยาว ๑๕๒ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ลงไหล่ทางด้วยหินปูข้างละ ๐.๓๐ เมตร ทั้งสองข้าง
ทางตลอดสายหรือพื้นที่ปรับปรุงผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า ๖๖๘ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

องค์การบริหารส่วนตำบลนาแวง อำเภอนาแก จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำเนาถูกต้อง

นายศักดิ์ ไชยรัตน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประกอบแบบและข้อกำหนด(แก้ไข)แห่งปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(คสล.)

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(คสล.) รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ. ๑๒๓-๑๘ สายเทพฤทธิ์ หมู่ที่ 8 ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 192 เมตรความหนา 0.15 เมตร ลงไหล่ทางด้วยหินลู ข้างละ 0.30 เมตร ทั้งสองข้างตลอดสาย หรือ พื้นที่ปรับปรุงผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 768 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

1 โครงสร้างทางทั่วไปถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)งานพื้นชั้นทางคอนกรีตเดิมที่ชำรุดทำการขุดออกแล้วจนไปถึงจำนวน 115.2 ลบ.ม. เกือบเรียบ

1.1 งานพื้นชั้นทางลงวัสดุหินขนาดความกว้าง 4.6 ม.ระยะทางยาว 192 ม. หนา 0.15 ม. จำนวน 115.2 ลบ.ม. ปรับระดับก่อนทำการลงวัสดุทรายรองพื้นทางก่อนเทคอนกรีต

1.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (HILGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

1.3 ทราย ที่นำมาใช้สำหรับผสมคอนกรีต จะต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายที่มีลักษณะเม็ดหยาบคม แข็งแรง สอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอยและสารอินทรีย์ต่างๆและทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 0.1-3.1 มม.

1.4 หิน ที่นำมาผสมคอนกรีตต้องเป็นหินที่มีความแข็งแรงและมีเหลี่ยมคมและไม่ร่วนน้ำไปใช้จะต้องมีความสะอาดปราศจากสิ่งเจือปนที่ไม่ต้องการ

1.5 น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาดปราศจากสิ่งเจือปนต่างๆที่เป็นเหตุให้คุณภาพคอนกรีตและเหล็กเสริมลดลง

2.คอนกรีต

2.1 ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. แรงอัดเปลี่ยนค่าสุดท้ายของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง (ขนาดลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.) ที่อายุ 28 วัน จะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือใช้สูตรปรับทรนบก(0.15x0.30 ซม.)จะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.การทดสอบความต้านทานแรงอัดประลัยของคอนกรีตสามารถทดสอบโดยการเปรียบเทียบกับเปอร์เซ็นต์ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างที่อายุ 28 วัน

2.2 เมื่อผู้รับจ้างจะดำเนินการเทคอนกรีตเสริมเหล็ก(คสล.)ผู้รับจ้างจะต้องทำการเช็คค่ายุบตัวของคอนกรีตและทำการหล่อแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานทำการบ่ม 7 วัน และส่งตัวอย่างไปทำการทดสอบที่หน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้ทำการทดสอบความต้านทานแรงอัดประลัยของคอนกรีตโดยการเปรียบเทียบกับเปอร์เซ็นต์ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างที่อายุ 28 วัน หรือได้โดยการทดสอบผ่านกำลังอัดของคอนกรีตตามมาตรฐานของอายุคอนกรีตที่ ระยะเวลา 7 วัน เทียบเท่าเปอร์เซ็นต์คอนกรีตที่อายุ 28 วัน ของหน่วยงานของรัฐที่ทำการทดสอบไว้ และผู้รับจ้างจะเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุเอง

3.เหล็กเสริมคอนกรีต หรือ (DOWEL BAR)

3.1 เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) หรือเหล็กข้ออ้อย (DEFARMED BAR) จะต้องมียุคสมบัติตาม มอก.20 - 2537 และ มอก.24 - 2537 ตามลำดับ

3.2 ตะแกรงลาดเหล็กกล้า (WIRE MEISH) มาตรฐาน มอก.ที่ 737 และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. @ 0.20 x 0.20 เมตร # (รหัสใช้คือไม่มีใบปลิวแสดงรูปตัด)

4. ถนนหรือคันทางเดิม

กรณีที่จะต้องถมปรับระดับคันทางเดิม จะต้องดำเนินการถมโดยใช้วัสดุที่กำหนดปริมาณระดับและเกลี่ยบดอัดเรียบถ้าหากถมวัสดุหนามากกว่า 0.20 เมตร จะต้องแบ่งการถมออกเป็นชั้นๆชั้นหนึ่งจะต้องหนาไม่เกิน 0.20 เมตร แล้วทำการบดอัดแน่น

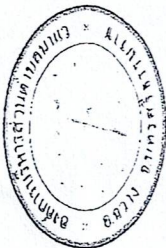
สำเนาถูกต้อง

นาย กิตติศักดิ์ ไชยรัตน์
ผู้อำนวยการ

แบบมาตรฐาน	
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
เลขที่ 2/2542	
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายเทพฤทธิ์ หมู่ที่ 8 ฯลฯ	
เจ้าของโครงการ	
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
คัดลอกแบบ/สำรวจ	(นายสุระศักดิ์ แก้วเกิด)
นายช่างโยธาชำนาญสูง	
ตรวจแบบ	(นาย กิตติศักดิ์ ไชยรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง	
วิศวกร	(.....)
เห็นชอบ	(นางณัฐกิตตา ดาสา)
ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
อนุมัติ	(นายสุรชัย เข้ม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
วันที่	แผ่นที่ 1

5. งานไม่เสร็จ	ให้ใช้วัสดุหินลูกรังทำไหล่ทางขนาดความกว้างให้ยึดตามแบบแปลนและในส่วนของความลึกให้ยึดตามสภาพหน้างานที่ทำการลงไหล่ทางและ ผู้รับจ้างจะต้องถมทางเข้า ออก ของบ้านพักอาศัยตลอดไปถึง ทางเข้าออกสวนและทางเข้าออกของถนนสาธารณะจำนวน 42 ลบ.ม.ให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้ทางสัญจร ได้อย่างปลอดภัย
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายระชาสัมพันธ์ครั้งแรกและป้ายเตือนขณะดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบและเวลาที่กำหนดแล้วแต่กรณีที่ไม่ให้รถผ่านกรณี ถนนยังไม่สามารถเปิดใช้งานได้	
7. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น	
7.1 รายการก่อสร้างที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ดำเนินการก่อสร้างตามรายการประกอบแบบและข้อกำหนดเฉพาะแห่ง	
7.2 รายละเอียดใดๆที่ไม่ปรากฏแน่ชัดในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดของรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่ จะดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน	
7.3 ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้เข้ามาตรวจดูสถานที่ก่อสร้างแล้วก่อนเสนอราคาหรือก่อนทำสัญญาจ้าง ดังนั้นหากมีปัญหาหรืออุปสรรคใดๆที่เกี่ยวข้องกับสภาพ ที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุผลเพื่อการใดๆไม่ได้	
8.3 ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งรายละเอียดของงานของผู้รับจ้างต่อผู้จ้างจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะเข้าดำเนินการก่อสร้าง	
9.3 ในขณะดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้างจ้าง ตลอดจนให้ความสะดวกกับคณะกรรมการตรวจสอบการรับพัสดุในการไปตรวจ สอบการก่อสร้างในแต่ละครั้ง	
10.3 การแล้วเสร็จของงาน (ส่งมอบงานจ้าง) ก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยสวยงามและสามารถเข้าใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ จ้างและส่งผลทดสอบวัสดุตามที่ยาการประกอบแบบกำหนดทั้งหมด	
8.การที่ผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามแบบแปลนและข้อกำหนด หรือการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนงานจ้างตามหลักวิชาช่างผู้จ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงาน นั้นจนกว่าผู้รับจ้างปฏิบัติให้ถูกต้อง	
กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้อัตราวัสดุและครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ต้องใช้ในประเทศไทย โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงาน ก่อสร้าง	
กำหนดให้ผู้สัญญาต้องพิจารณาการให้เหล็กในงานก่อสร้างก่อนและกำหนดให้ใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดของสัญญา หมายเหตุ แบบมาตรฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาด 3.00 - 4.00 เมตร ใช้เป็นแบบมาตรฐานสำหรับก่อสร้างถนนที่ใช้คมนาคมภายในหมู่บ้าน	
สำเนาถูกต้อง สัญญาจ้าง นายเกียรติศักดิ์ ไชยรัตน์ ผู้อำนวยการกองช่าง	

	แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่ 2/2542
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายเทพฤทธิ์ หมู่ที่ 8 ฯลฯ	
เจ้าของโครงการ	
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
คัดลอกแบบ/สำรวจ	นายเกียรติศักดิ์ ไชยรัตน์ (นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์)
ตรวจแบบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน (นายเกียรติศักดิ์ ไชยรัตน์)
วิศวกร	ผู้ชำนาญการกองช่าง
(.....)	
เห็นชอบ	(นางณัฐกฤตา ตาสา)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
อนุมัติ	
* (นายศรีชัย แซ่ม)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
วันที่	แผ่นที่ 1/2



แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เลขที่ 2/2554

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
(คสล.) สายเทพฤทธิ์ หมู่ที่ 8 ตำบล

เจ้าของโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำแว

คัดลอกแบบ/สำรวจ

(นายสุระศักดิ์ แก้วเกิด)

นายช่างโยธนาภรณ์

၈၈၅၆၆၆

(นายก็ตีศักดิ์ ไชยรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

50000

เห็นชอบ

(นางณัฐกฤตา ตาสา)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการการแพน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว

๒. ๓๕

(นายศรชัย แซ่ม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว

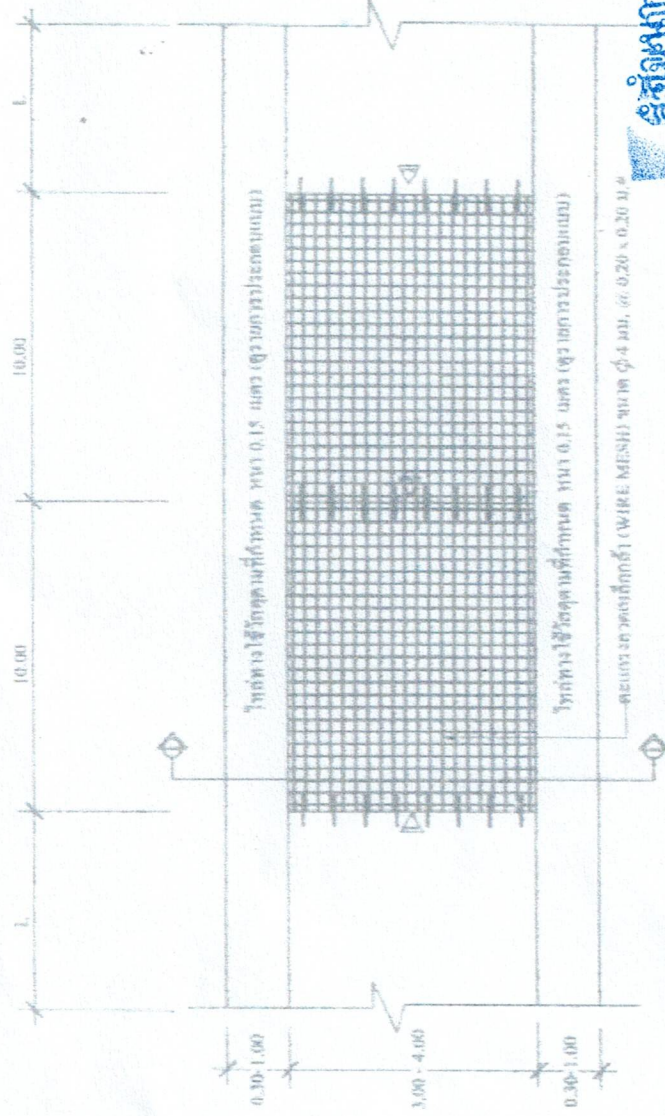
ฉบับที่

แผ่นที่ 2 แผนที่พอสังเขป



แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดผิวจราจรกว้าง 3.00 - 4.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร



△ CONTRACTION JOINT (ก่อสร้างทุกระยะ 10.00 ม.)

△ EXPANSION JOINT (ก่อสร้างทุกระยะ 50.00 ม.)

ผู้จัดทำแบบ

นายสุชาติ ศิริศักดิ์ ไชยรัตน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

	
แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
เลขที่ 2/2554	
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายเทพฤทธิ์ หมู่ที่ 8 ฯลฯ	
เจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาแว
คัดลอกแบบ/สำรวจ	(นายสุชาติ ศิริศักดิ์ ไชยรัตน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	(นายสุชาติ ศิริศักดิ์ ไชยรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง
วิศวกร	(.....)
เห็นชอบ	(นางณัฐกฤตา ตาสา) ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว
อนุมัติ	(นายสุชาติ ศิริศักดิ์ ไชยรัตน์) นายกองดำเนินการบริหารส่วนตำบลนาแว
วันที่	แผ่นที่ 3 แบบขยาย



แบบมาตรฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก

เลขที่ 2/2554

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(คสล.) สายเทวฤทธิ์ หมู่ที่ 8 ฯลฯ

เจ้าของโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาแว

คัดลอกแบบ/สำรวจ

(นายสุระศักดิ์ แก้วเกิด)

นายชัชวาลย์ ชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายภิตติศักดิ์ ไชยรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวก

เห็นชอบ

(นางณัฐกฤตา ตาสา)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาการแทน

ผลิตภัณฑ์การบริหารส่วนตำบลนาแว

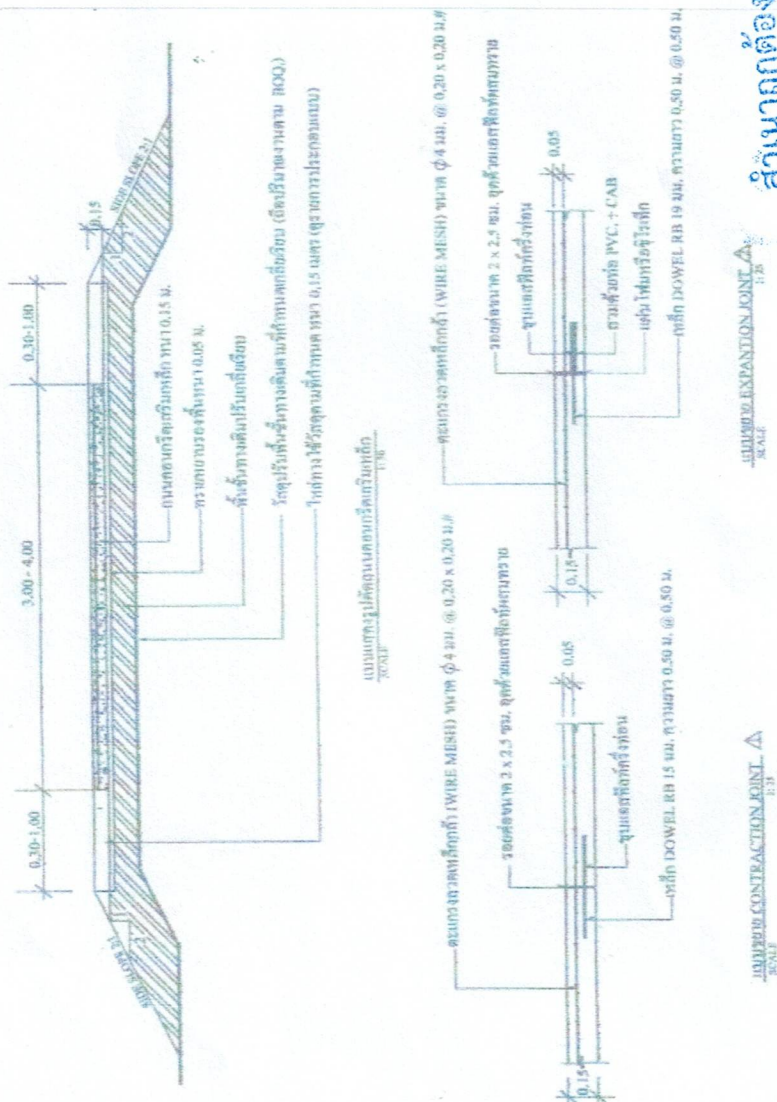
อนันต์

(นายศรชัย แซ่ม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว

๒๕๓๕

แผ่นที่ 4 รูปตัด



ผู้ช่วยอธิบดี
นายศักดิ์ ไชยรัตน์
ผู้อำนวยการกอง