



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.๑๒๓ - ๐๕ สายทุ่งกระเจ็ด หมู่ที่ ๗ - วัดศิลา หมู่ที่ ๔ บ้านศิลา
ตำบลนาแหว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๕๑๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ลงให้ทางด้วยหินฝุ่นข้างละ ๐.๓๐ เมตร
ทั้งสองข้างตลอดสายหรือพื้นที่ปรับปรุงผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
จำนวน ๑ ป้าย องค์การบริหารส่วนตำบลนาแหว อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ๔,๗ ตำบลนาแหว อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำเนาถูกต้อง

(นายศักดิ์ ไชยรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแหว ๐๗๕ - ๔๘๐ - ๒๔๐

รายการประกอบแบบและข้อกำหนด (เฉพาะแห่ง)ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(คสล.)

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(คสล.)สายบ้านทุ่งกระจัด หมู่ที่ 7 - วัดศิลา หมู่ที่ 4
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 510 เมตร ลงให้เท่ากับด้วยหินปู ข้างละ 0.30 เมตร ทั้งสองข้างตลอดสาย
รับปรับปรุงผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 2,040 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย
ทางทั่วไปถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)

ชั้นทางคอนกรีตเดิมที่ชำรุดทำการขุดออกแล้วขนไปทิ้งจำนวน 306 ตร.ม. เคลียร์ให้ไว้ระดับก่อนทำการลงวัสดุทรายรองพื้นชั้นทางแล้วทำการเทคอนกรีต
บนบอร์เตอร์แลนตามาตามฐานผลิตกันเพื่ออุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (HIGH EARLY STRENGTH

D CEMET)

ที่นำมาใช้สำหรับผสมคอนกรีต จะต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายที่มีลักษณะเม็ดหยาบคม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอยและสาร
ต่างๆและทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 0.1-3.1 มม.

นำมาผสมคอนกรีตต้องเป็นหินที่มีความแข็งแรงไม่ผุเมื่อนำมาใช้จะต้องมีความสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า

ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาดปราศจากสิ่งเจือปนต่างๆที่เป็นเหตุให้คุณภาพคอนกรีตและเหล็กเสริมลดลง

และกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. แรงอัดปลายี่ต่ำสุดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง(ชนิดลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.)ที่อายุ

ต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดรูปทรงกระบอก(0.15x0.30 ซม.)จะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.การทดสอบ
ด้านทานแรงอัดประลัยของคอนกรีตสามารถทดสอบโดยการเปรียบเทียบกับเปอร์เซ็นต์ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างที่อายุ 28 วัน

รับจ้างจะดำเนินการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(คสล.)ผู้รับจ้างจะต้องทำการตัดค่าวัสดุของคอนกรีตและทำการหล่อแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน
7 วัน และส่งตัวอย่างไปทำการทดสอบที่หน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้การทดสอบความต้านทานแรงอัดประลัยของคอนกรีตสามารถทดสอบโดยการเปรียบเทียบกับ
ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างที่อายุ 28 วัน หรือได้โดยการทดสอบผ่านกำลังอัดของคอนกรีตตามมาตรฐานของอายุคอนกรีตที่ ระยะเวลา 7 วัน เทียบเท่าเปอร์เซ็นต์
อายุ 28 วัน ของหน่วยงานของรัฐที่ทำการทดสอบไว้ และผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุเอง

มคอนกรีต หรือ (DOWEL BAR)

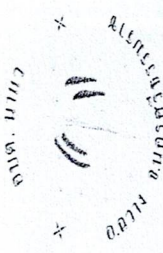
กเส้นกลม (ROUND BAR) หรือเหล็กข้ออ้อย (DEF)RMED BER) จะต้องมีความสมบัติตาม มอก.20 - /2527 และ มอก.24 - 2537 ตามลัษัต์นี้ ไซยร์ตัน)

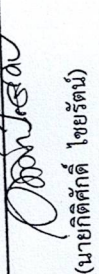
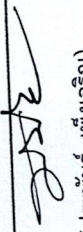
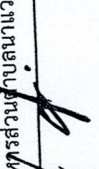
กรลวดเหล็กกล้า (WIRE MEISH) มาตรฐาน มอก.ที่ 737 และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. @ 0.20 x 0.20 เมตร # (รายละเอียดจัดพิมพ์แบบแปลติงผู้ได้ด)

คันทางเดิม

ถมปรับระดับคันทางเดิม จะต้องดำเนินการโดยใช้วัสดุที่ทำการถมปรับระดับและเกลี่ยดัดเรียบถ้าหากถมวัสดุหนามากกว่า 0.20 เมตร จะต้องแบ่งการถม

ที่ชั้นหนึ่งจะต้องหนาไม่เกิน 0.20 เมตร แล้วทำการบดอัดแน่น

	แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่ 2/2542
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายทุ่งกระจัด หมู่ที่ 7 - วัดศิลา หมู่ที่ 4	เจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว
คัดลอกแบบ/สำรวจ (นายสุรศักดิ์ แก้วเกิด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจแบบ (นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง
วิศวกร (.....)	เห็นชอบ ว่าที่ร้อยตรี (ประพันธ์ เพ็งเจริญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว
อนุมัติ (นายศรัทธัย แซ่ม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	วันที่ แผ่นที่ 1

	
แบบมาตรฐาน	
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
เลขที่ 2/2542	
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายทุ่งกระจัด หมู่ที่ 7 - วัดศิลา หมู่ที่ 4	
เจ้าของโครงการ	
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
คัดลอกแบบ/สำรวจ	 (นายสุระศักดิ์ แก้วเกิด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	 (นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง
วิศวกร	(.....)
เห็นชอบ ว่าที่ร้อยตรี	 (ประพันธ์ เพ็งเจริญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
อนุมัติ	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	(นายศรัชัย แซ่ม)
วันที่	แผ่นที่ 1/2

นาง

ผู้ลงทำให้สหภาพชนบทและปริมาณหินปูนตามความกว้างให้ยึดตามแบบแปลนและในส่วนความลึกให้ยึดความลึกตามสภาพหน้างานที่ทำการลงให้ลงและ

ของถนนทางเข้า ออก ของบ้านพักอาศัยตลอดไปถึง ทางเข้าออกสวนและทางเข้าออกของถนนสาธารณะให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้ทางสัญจรได้อย่างปลอดภัย

จะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายเตือนขณะดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบและเวลาที่กำหนดตลอดจนจัดหาแฉกกันไม่ให้รถผ่านกรณี

สามารถเปิดใช้งานได้

กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

การก่อสร้างที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ดำเนินการก่อสร้างตามรายการประกอบแบบและข้อกำหนดเฉพาะแห่ง

และเอียงใดๆที่ไม่ปรากฏขึ้นในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดของรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ฉัยของช่างผู้ควบคุมงาน

ดำเนินการก่อสร้างถือว่าผู้รับจ้างได้เข้ามาตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้วก่อนเสนอราคาหรือก่อนทำสัญญาจ้าง ดังนั้นหากมีปัญหาหรืออุปสรรคใดๆที่เกี่ยวข้องกับสถานที่

ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุเพื่อการใดก็ได้

ดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งรายชื่อช่างควบคุมงานของผู้รับจ้างต่อผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะเข้าดำเนินการก่อสร้าง

และดำเนินการก่อสร้างร่วมกันผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวกตามสมควรกับคณะกรรมการตรวจรับผลในการไปตรวจ

และดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งรายชื่อช่างควบคุมงานของผู้รับจ้างต่อผู้ว่าจ้าง ตลอดจนถึงผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้าง

แล้วเสร็จของงาน (ส่งมอบงานจ้าง) ก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยสวยงามและสามารถเข้าใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้

ส่งมอบวัสดุตามที่รายการประกอบแบบกำหนดทั้งหมด

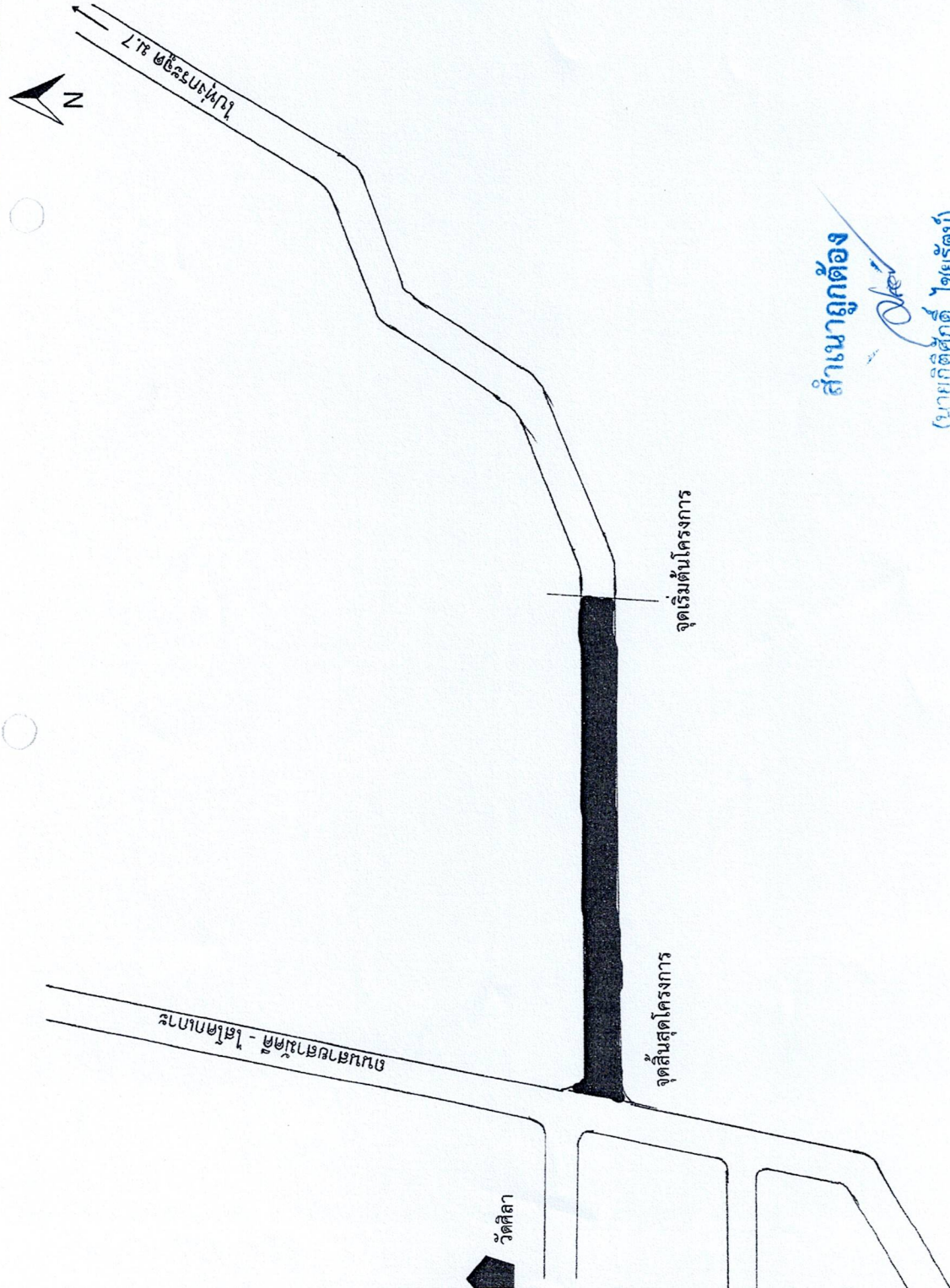
จ้างจัดขึ้นไม่ปฏิบัติตามแบบแปลนและข้อกำหนด หรือการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนงานจ้างตามหลักวิชาช่างผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงาน

ผู้รับจ้างปฏิบัติให้ถูกต้อง

หมายเหตุ. แบบมาตรฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาด 3.00 - 4.00 เมตร ใช้เป็นแบบมาตรฐานสำหรับงานก่อสร้างถนนที่ใช้ขนาดภายในหมู่บ้าน

สำเนาถูกต้อง

(นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



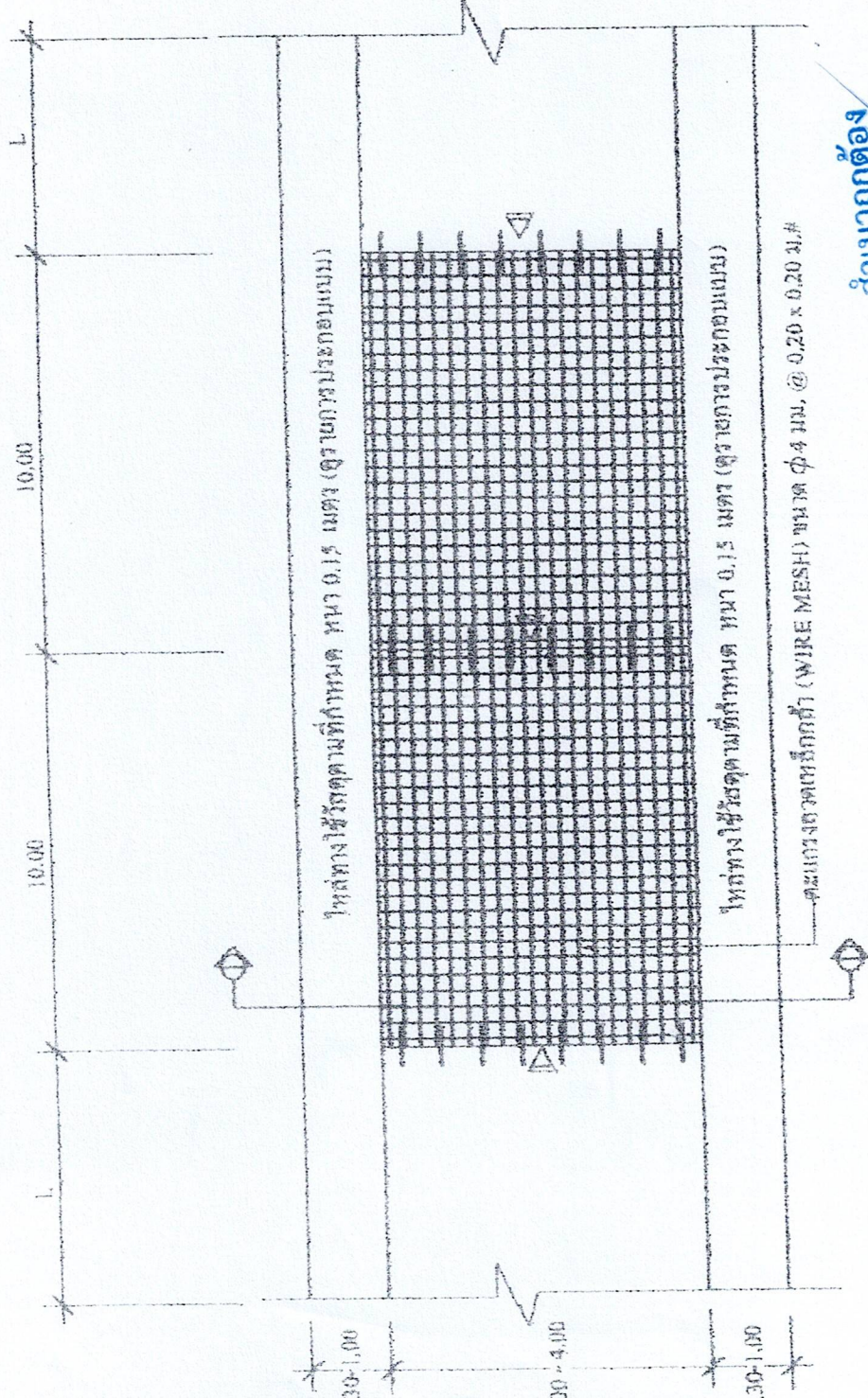
สำเนาถูกต้อง
 (นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แผนที่พอสั่งเขต

	แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่ 2/2542	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายทุ่งกระเจ็ด หมู่ที่ 7 - วัดศิลา หมู่ที่ 4	เจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว คัดลอกแบบสำรวจ (นายสุระศักดิ์ เส้าเกิด)	นายช่างโยธาชำนาญงาน (นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	วิศวกร (.....)	เห็นชอบ ว่าที่ร้อยตรี (ประพันธ์ เพ็งเจริญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	อนุมัติ (นายศรีชัย แซ่ม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	วันที่ แผนที่ 2 แผนที่พอสั่งเขต
--	---	---	--	--	-------------------	--	--	------------------------------------

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดผิวจราจรกว้าง 3.00 - 4.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร



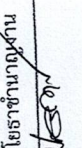
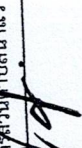
สำเนาถูกต้อง

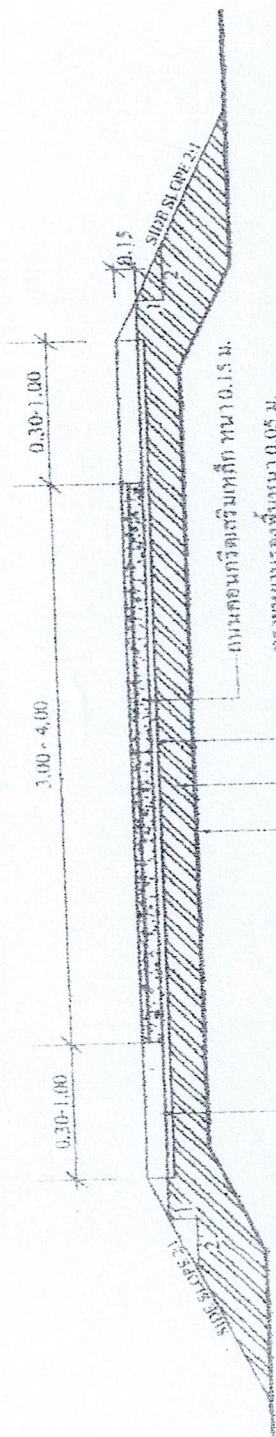
△ CONTRACTION JOINT (ก่อสร้างทุกระยะ 10.00 ม.)

△ EXPANSION JOINT (ก่อสร้างทุกระยะ 50.00 ม.)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

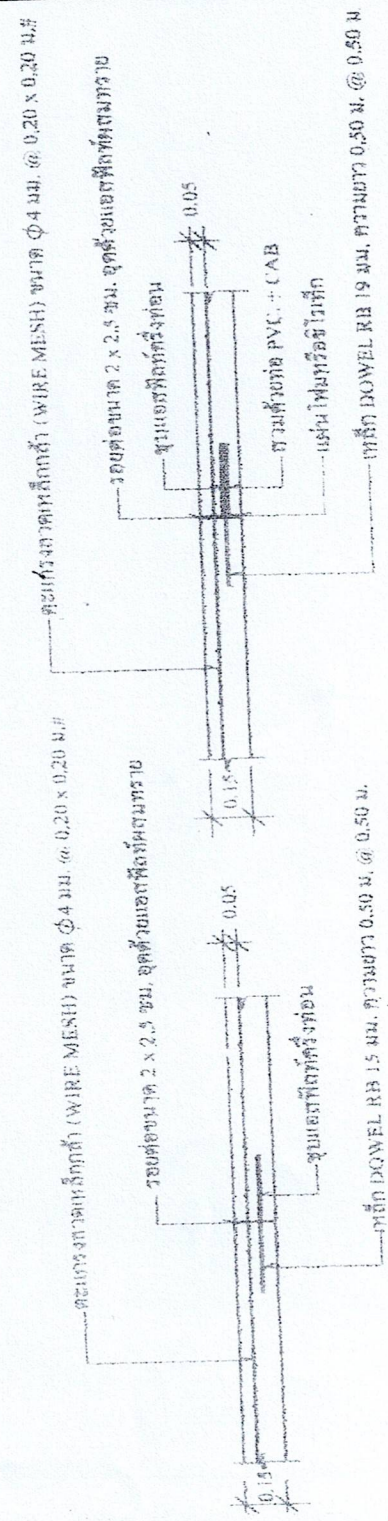
	แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่ 2/2542
โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านในช่องหมู่ที่ 8 - สามแยกด้านดินเหนียว หมู่ที่ 9	เจ้าของโครงการ
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	คัดลอกแบบ/สำรวจ (นายสุระศักดิ์ แซ่เกิด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ (นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	วิศวกร (.....)
เห็นชอบ ว่าที่ร้อยตรี (ประพันธ์ เพ็งเจริญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	อนุมัติ (นายศรัทธัย แซ่ม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว
วันที่	แผ่นที่ 3 แบบขยาย

	
แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่ 2/2542	
โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) สายบ้านโนนหนองหมู่ที่ 8 - สามแยกตำบลเนินเขาว หมู่ที่ 9	
เจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว คัดลอกแบบ/สำรวจ  (นายสุระศักดิ์ แก้วเกิด) นายช่างโยธาชำนาญงาน 	
ตรวจแบบ (นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	
วิศวกร (.....)	
เห็นชอบ ว่าที่ร้อยตรี  (ประพันธ์ เพ็งเจริญ)	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว อนุมัติ  (นายศรัชัย แซ่ม)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาแว	
วันที่	แผนที่ 4 รุดัด



ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.
 กรวยหน้าบรองพื้นหนา 0.05 ม.
 พื้นผิวทางเดิมปรับเกลี่ยเรียบ
 โขดปรับพื้นชั้นทางเดิมตามที่กำหนดโดยวิธีแบบ (เก็บปริมาณงานตาม M.O.)
 ให้อ่างทางใช้วัสดุตามที่กำหนดหนา 0.15 เมตร (ดูรายการประกอบแบบ)

แบบมาตรฐานตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 SCALE 1:20



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
 SCALE 1:20

สำเนาถูกต้อง
(นายกิตติศักดิ์ ไชยรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง