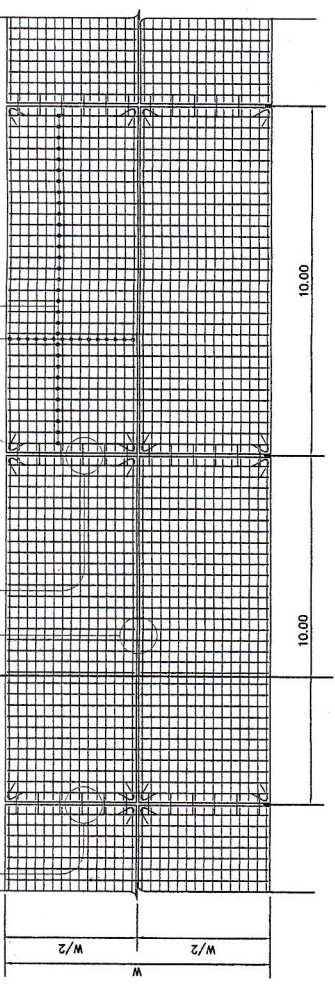
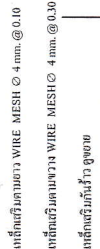


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อบ.ถ.222-037 สายบ้านโนนรัง หมู่ที่ 6 -
ห้วยอารีย์ ต.หนองอ้ม อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี

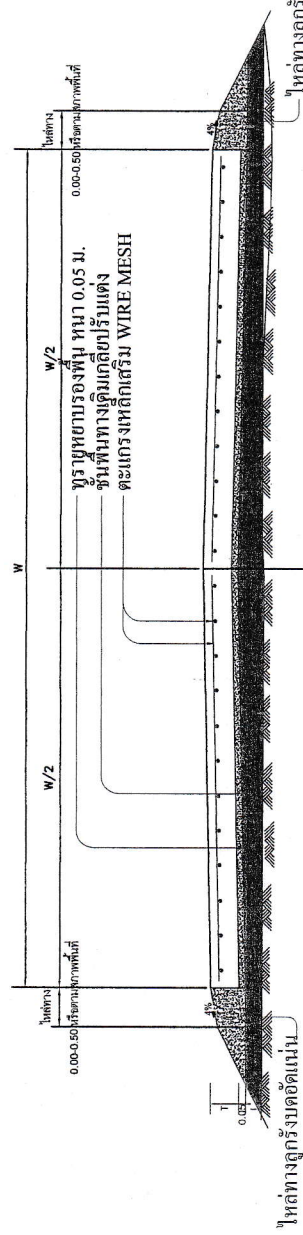


องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม
อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



แปลนถนน ค.ศ.๓.

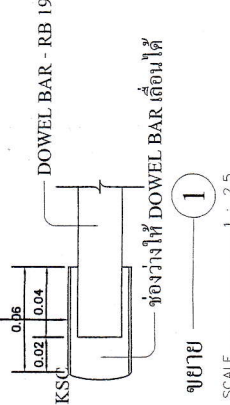
SCALE _____ 1 : 100



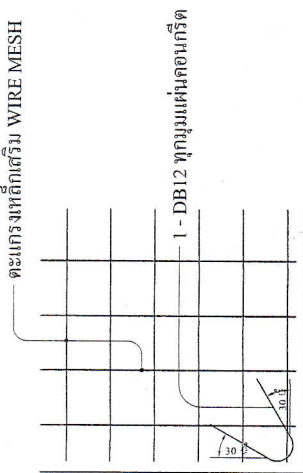
รูปตัด

รายการประกอบแบบ

1. ถนน ค.ส.ค. ความหนา T ใช้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประกอบแบบแปลนงานก่อสร้าง
2. คอนกรีตโครงสร้างเสริมด้วยปูนปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 28 วัน (ทดสอบกำลังอัดแห้งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 15x15x15 cm. ที่อายุ 28 วัน)
3. เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามรายละเอียด มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
4. เหล็กเส้น DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD30 ตามรายละเอียด มอก. 24/2536, 24/2548
5. เหล็กเส้น RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR24 ตามรายละเอียด มอก. 20/2543
6. ความกว้างของแผงถนน (W/2) แต่ละแผง ไม่น้อยกว่า 3.00 ม.
7. กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจราจรทางบก
8. โครงสร้างเหล็กปูพรวน ตามมาตรฐาน มอก. 116/2539

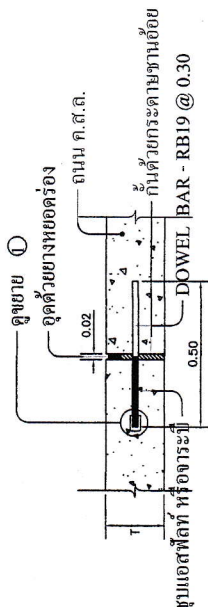


SCAF

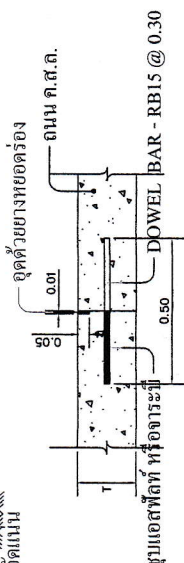


ขยายการเสริมเหล็กในราว

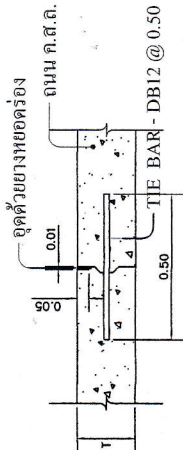
SCALE _____ 1 : 20



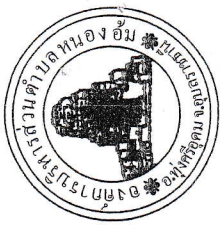
EXPANSION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะ ^๗ 1.๕ เมตร 100.00 ม.)



REINFORCING BAR CONTRACTION JOINT 1 : 15 (พิกัดระยะ 10.00 ม.)



LONGITUDINAL JOINT 1:15



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 อ.บ.ถ. 222-037 สายบ้านโนนรัง ม.6-
 หัวซอริย์ ต.หนองงิ้ว อ.ทุ่งศรีอุดม
 จ.อุบลราชธานี

ขนาด/ปริมาณงาน

ตัวรถยาวกว้าง 5.00 ม. ยาว 500 ม. หน้า 0.15 ม.
 ใต้พื้นก้นบ้นยาว 2.500 ตร.ม. ลูกวิ่งใกล้ทางข้างละ 0.50 :
 พื้นผิวจึงมีไฮโดรคาร์บอนจำนวน 1 ปีช

สถานที่

อนสายกันโนมิ่ง น.6-หัวอริย์

100

อานันท์
(นายอรรถสิทธิ์ วงศ์โสภณ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ


 (นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
 วิศวกรรมโยธา สย.10427

Methods

(นางระพีพร หลาทอง)
ผู้ประสานงาน กองส่วน

ยื่นขอ

นางศรี ประทาน

๕๐

นางสาว อาริยา งามเมือง

สมมุติฐาน

ารเตรียมหลักในคอนกรีต

မြို့အတွင်းရှိ

1

01

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หาขนาดพื้นที่ ฐานข้อต่อ (มม.)
	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	
150	RB 19	500	RB 15	300	DB 12	500	50
200	RB 25	500	RB 19	300	DB 12	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15 11 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 45 - 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่ผิวที่เสริมตามยาว ตร. ซม. / เมตร	พื้นที่ผิวที่เสริมตามขวาง ตร. ซม. / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.44	0.43
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.44	0.51
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	0.86	0.58

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง 1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทที่แข็งแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY
STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ จน แข็งแรง สะอาด
ปราศจากวัตถุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่านและสารอินทรีย์ต่างๆ เชื้อปน

3 หิน

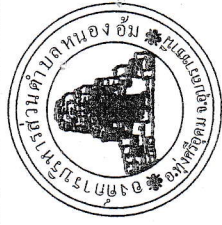
ต้องเป็นหินควมบที่มีมีความแข็งแรง ทนทาน ไม่ผุและปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
ขนาดใหญ่สุดของหินที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 1 นิ้ว

4 น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
ในกรณีที่หาไม่ประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด
ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานชนิดลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.
ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนน 22-037 สายบ้านโนนรัง ม.6-
หัวถนน 22 ค. หมู่บ้าน อ. พุทธิภูมิ
จ. อุบลราชธานี

ขนาดหน้ากว้างถนน

โครงการ 22-037 สายบ้านโนนรัง ม.6-
หัวถนน 22 ค. หมู่บ้าน อ. พุทธิภูมิ
จ. อุบลราชธานี

สถานที่

ถนนสายบ้านโนนรัง ม.6- หัวถนน 22
ค. หมู่บ้าน อ. พุทธิภูมิ จ. อุบลราชธานี

เขียนแบบ

.....
(นายชาติ วงศ์เอก)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

.....
(นายประสิทธิ์ สิทธิคุณ)
วิศวกรโยธา ชด. 10427

ตรวจแบบ

.....
(นายระพีพร หล้าทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

.....
นายระพีพร หล้าทอง
นายก อบจ. มณฑลฉะเชิงเทรา

อนุมัติ

.....
นายระพีพร หล้าทอง
นายก อบจ. มณฑลฉะเชิงเทรา

แบบแสดง

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

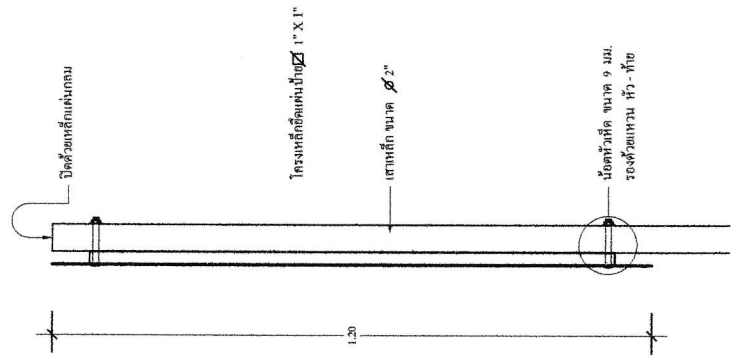
วันเดือนปี

แบบเลขที่

02



ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบชลประทานแบบเปิด 222-037 ถนนสายบ้านโนนรัง ม. 6 - หัวดง ต.หนองบัว อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี	ขนาดบริเวณงาน กว้าง 5.00 ม. ยาว 500 ม. พื้น 0.15 ม. หรือพื้นที่เปิดกว้าง 2.500 ตร.ม. (โดยประมาณ) 0.50 ม. หรือพื้นที่เปิดกว้าง 1.50 ม.	สถานที่ ถนนสายบ้านโนนรัง ม. 6 - หัวดง ต.หนองบัว อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี	เขียนแบบ (นายอรรถสิทธิ์ วงศ์โสภณ) ตำแหน่ง วิศวกร	ตรวจสอบ (นางระพีพร พลทอง) ตำแหน่ง วิศวกร	อนุมัติ (นางระพีพร พลทอง) ตำแหน่ง วิศวกร	อนุมัติ (นายประเสริฐ ภูมิเจริญรัตน์) ตำแหน่ง วิศวกร	แบบแปลน รายละเอียดการก่อสร้าง	วันที่ วันที่
--	--	---	--	--	--	---	----------------------------------	------------------



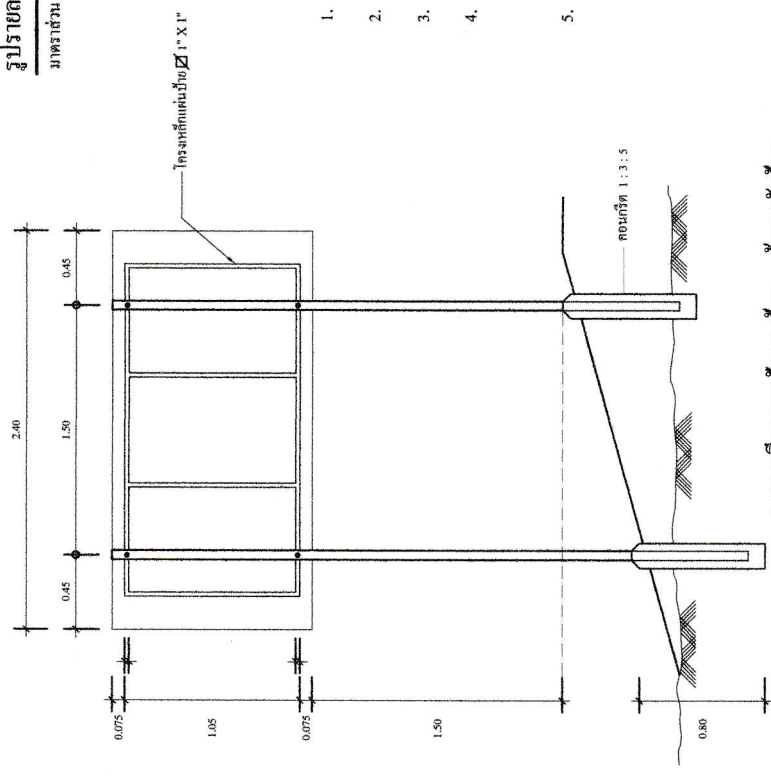
แสดงการติดตั้งแผ่นป้าย

มาตราส่วน 1 : 10

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อม	
ชื่อโครงการ.....	1.
ปริมาณงาน.....	2.
งบประมาณ.....	3.
วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....	
ผู้รับจ้าง.....	
ผู้ควบคุมงาน.....	

รูปรายละเอียดด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 20



รายละเอียดการปักเสาป้าย - ด้านหลังป้าย

มาตราส่วน 1 : 30

รายการประกอบแบบ

1. ป้ายแผ่นเหล็ก หน้า 1.2 มม.
2. โครงเหล็กยึดป้าย เหล็กกล่อง 1" X 1" X 2.3 มม.
3. เสาเหล็ก ยึดป้าย เหล็ก 2" หน้า 2.3 มม. เชื่อมยึดหัวแผ่นเหล็กกลม
4. ส่วนที่เป็นโลหะ แผ่นป้าย โครงเหล็ก เสาป้าย ให้กลึงกันสนิม และทาด้วยสีน้ำมันสีเขียว
5. ตัวอักษร และตัวเลขที่เขียนลง ในแผ่นป้าย ให้ใช้สีน้ำมันสีขาว

