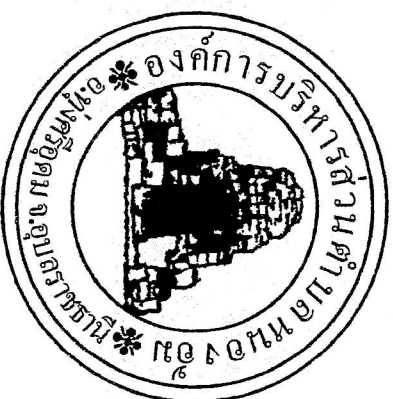


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก อบ.ถ 222-006 สายทางบ้านหนองขี้เฒ่า หมู่ 2 ไปบ้านหนองสีงา หมู่ที่ 5  
ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



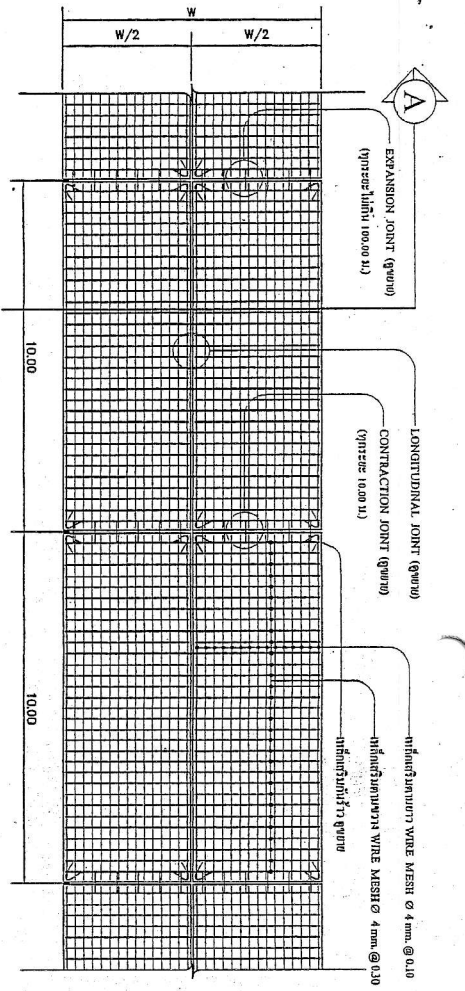
สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองขี้เฒ่า หมู่ที่ 2 ไปบ้านหนองสีงา หมู่ที่ 5

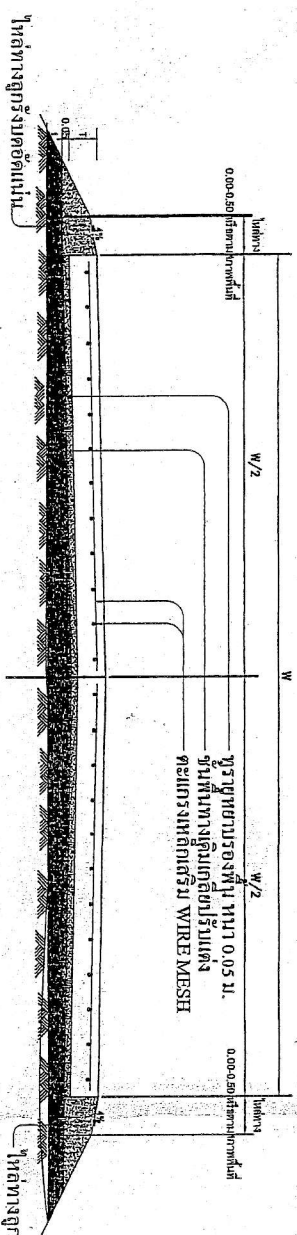
ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม

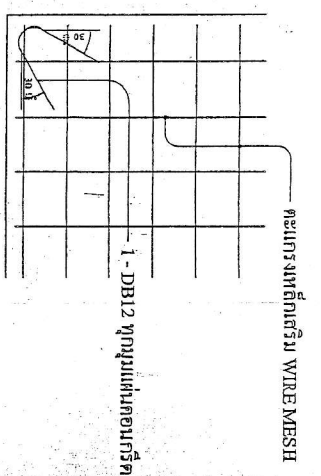




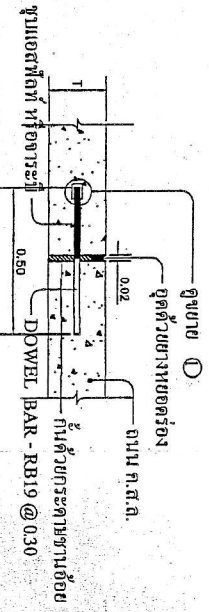
แปลนถนน ก.ต.ถ.  
SCALE 1 : 100



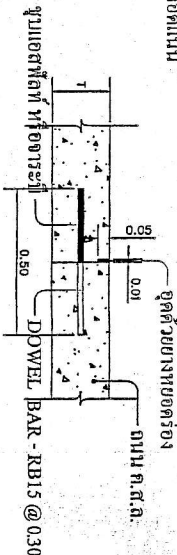
รูปตัด  
SCALE 1 : 25



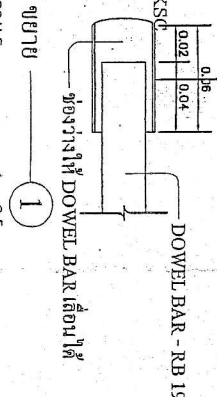
ขยายการเสริมเหล็กกันร้าว  
SCALE 1 : 20



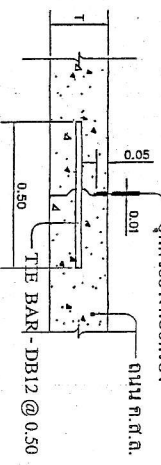
EXPANSION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะไม่เกิน 100.00 ม.)



CONTRACTION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะ 10.00 ม.)

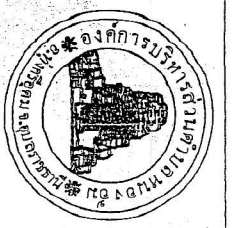


ขยาย  
SCALE 1 : 2.5



LONGITUDINAL JOINT 1 : 15

- รายการประกอบแบบ**
- ถนน ก.ต.ถ. ความหนา T ใช้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประกอบแบบถนนกึ่งตัดครึ่ง
  - คอนกรีต โครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ประเภทออร์แกนิกเกรดที่ 1 กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 KSCd (ทดสอบกำลังอัดแบบข้างเดียวตามข้อกำหนดของกรมฯ มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531)
  - เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามหมายเลข มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
  - เหล็กเส้น DB ใช้ขนาดตามภาพ SD30 ตามหมายเลข มอก. 24/2536, 24/2548
  - เหล็กเส้น RB ใช้ขนาดตามภาพ SR24 ตามหมายเลข มอก. 20/2543
  - ความกว้างของแฉกถนน (W/2) แต่ละแฉกไม่เกิน 3.00 ม.
  - กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
  - โครงสร้างเหล็กปูทราชน ตามมาตรฐาน มอก. 1.16/2539



โครงการ  
จัดทำโดยกองวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร  
ตรวจสอบและอนุมัติโดย นายแพทย์สุวิทย์ รุ่งโรจน์  
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร

ขนาด/ปริมาณงาน  
- ผิวจราจร ขนาด 2.25 ม. หน้า 0.15 ม. กว้าง 1.50 ม. หน้า  
- แฉกตัด 1.50 ม. หน้า 0.15 ม.

ค่าเฉลี่ย  
จำนวนเงินค่าจ้าง : 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)  
จำนวนเงินค่าจ้างต่อตารางเมตร : 1,500 บาท

ผู้ควบคุมงาน  
(นายแพทย์ สุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมโยธา

ออกแบบ  
(นายแพทย์ สุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
วิศวกรโยธา สอ.10427

การคำนวณ  
(นายแพทย์ สุวิทย์ รุ่งโรจน์)  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้จัดทำ  
นายแพทย์ สุวิทย์ รุ่งโรจน์  
นักเทคนิคการโยธา

แบบร่าง  
นายแพทย์ สุวิทย์ รุ่งโรจน์  
นายแพทย์ สุวิทย์ รุ่งโรจน์

วันเดือนปี	หน้า
จำนวนหน้า	หน้า
01	

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำยันรับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันรับรอยต่อตามยาว

ขนาดหน้าของค้ำยัน (mm)	รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			การวางตำแหน่งค้ำยัน
	mm	mm	@ mm	mm	mm	@ mm	mm	mm	@ mm	
150	RB 19	500	200	RB 15	300	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	300	RB 19	300	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และการขุดในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm)	ความกว้างของรอยต่อ (mm)	ความลึกของรอยต่อ (mm)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	10 - 15	40 - 50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	ระยะห่างไม่เกิน 45 - 50 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่ผิวที่ผิวจราจร	พื้นที่ผิวที่ผิวจราจร
(m <sup>2</sup> )	กม. ชม. / ชม.ตร.	กม. ชม. / ชม.ตร.
3,000 x 10,000 x 0.15 m	1.08	0.33
3,000 x 10,000 x 0.15 m	1.44	0.43
3,000 x 10,000 x 0.15 m	1.08	0.38
3,000 x 10,000 x 0.15 m	1.44	0.51
3,000 x 10,000 x 0.15 m	0.86	0.58

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทพิเศษสูงแรง (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายหยาบที่เตรียมพร้อมใช้ที่มีลักษณะ กม. แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เมล็ดทราย คิม ผงดินและสารอินทรีย์ต่างๆ เป็นต้น

3 หิน

ต้องเป็นหินหยาบที่ไม่มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและปราศจากวัสดุอื่นเช่น ไขมัน กากไฟทุ่งของหินที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 1 นิ้ว

4 ไม้

ไม้ที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้ไม้ประปา ในกรณีที่ทำหน้าไปไม่ได้ ต้องเป็นไม้ที่สะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และที่เสถียร

5 คอนกรีต

แรงอัดประตั่วต่ำสุดของเบงกอนกรีตมาตรฐานชนิดถูกเกณฑ์ 15x15x15 ซม. ให้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน



โครงการ  
 วัตถุประสงค์ของงาน  
 วัตถุประสงค์ของงาน  
 วัตถุประสงค์ของงาน

วันที่  
 15/11/2562

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ควบคุมงาน  
 (นาย) ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์