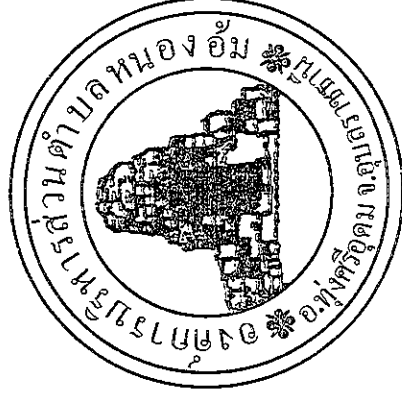


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔  
ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ปีงบประมาณ ๒๕๖๕



สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางซอยหลัง ร.ร.บ้านเบญจโนนคู บ้านเบญจ หมู่ที่ ๔  
ตำบลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี  
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้ม



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนน สาย ๒

ขนาดบริเวณถนน ๓๖.๖๖ x ๓.๖๖

ขนาดผิวจราจร ๓.๖๖ x ๓.๖๖

สถานที่ แขวง บางพลี

๓. แขวง บางพลี

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เจ้าพนักงาน

(นายศักดิ์ อังสิทธิ์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

จอมพล

(นายประสิทธิ์ ใจสิทธิ์)

วิศวกรโยธา สบ.๒๖๑๒๗

ศรุตพัฒน์

(นางระวีพร พงษ์ทอง)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ณัฐพร

(นางระวีพร พงษ์ทอง)

นางระวีพร ประจวบ

นักเทคนิคการช่าง

อนุมัติ

นายอมรศักดิ์ กุศลวัฒน์

นายก อบต. บางพลี

นายณเดชน์

การเสริมเหล็กในคอนกรีต

รับตรวจ

นายณเดชน์

หน้า

02

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเคด้อยที่ใช้กับรอยต่อและกาขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของเหล็กแผ่น (mm)	รอยต่อขยายตัว		รอยต่อขยายตัว		รอยต่อตามยาว		พายุของเส้นใยเหล็กแผ่น
	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	LONGITUDINAL JOINT		
160	RB 19	RB 15	RB 15	RB 12	RB 12	500	60
200	RB 25	RB 19	RB 19	RB 12	RB 12	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และกาขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm)	ความกว้างของรอยต่อ (mm)	ความลึกของรอยต่อ (mm)
รอยต่อขยายตัว CONTRACTION JOINT	11	10	40
	11	15	50
	11	20	50
รอยต่อขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 45-50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ตร. ซม. / เมตร	ตร. ซม. / เมตร	ตร. ซม. / เมตร	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 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทพิเศษสูงรี (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีขนาดอนุภาค แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เขี้ยวและสารอินทรีย์ต่างๆ เป็นต้น

3 หิน

ต้องเป็นหินแกรนิตที่มีความแข็งแรงเหนียว ไม่ผุและปราศจากวัสดุอื่นที่เปราะจนอยู่ในจุดของหินที่มีข้อต่อไม่ใหญ่กว่า 1 นิ้ว

4 น้ำ

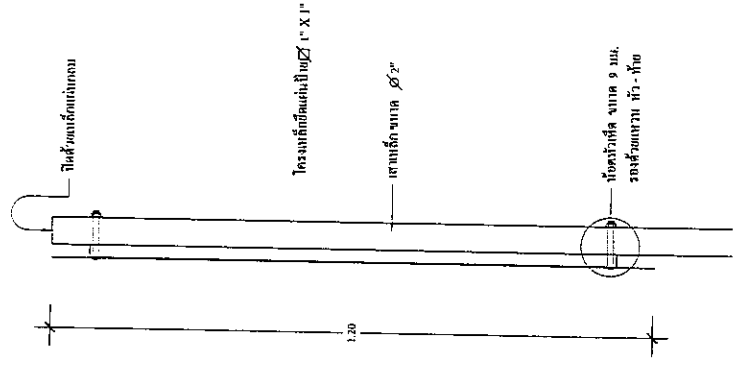
น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา ในกรณีที่มีน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

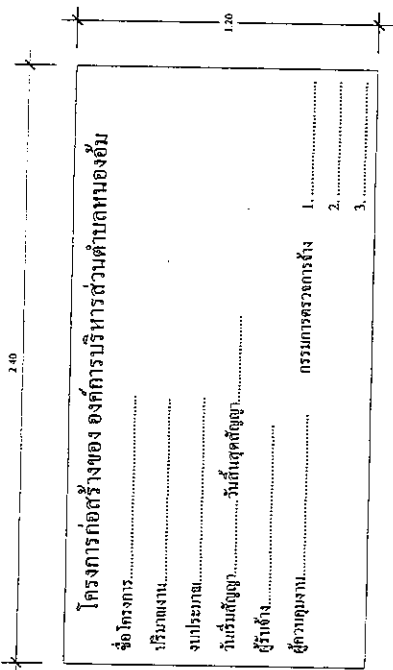
เหล็กเสริมต้องเลือกใช้ของแข็งแรงแทนที่ขนาดฐานชนิดถูกมากที่ 15x15x15 มม. ให้น้ำหนักกว่า 240 กก./ลบ.ม. ที่อายุ 28 วัน



โครงการ	ก่อสร้างงานชลประทานบริเวณลุ่มน้ำบางซื่อ หมู่ที่ 4
ชนิดโครงการ	โครงการรับ-จ่ายน้ำ กรมชลประทาน กรมโยธาธิการและผังเมือง
สถานที่	สำนักงานชลประทานที่ 12 กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค)
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค)
ผู้อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค)
วันที่	12/12/2563
สถานที่	กรุงเทพมหานคร
รายละเอียด	รายละเอียด
รายละเอียด/	รายละเอียด
หมายเลข	03



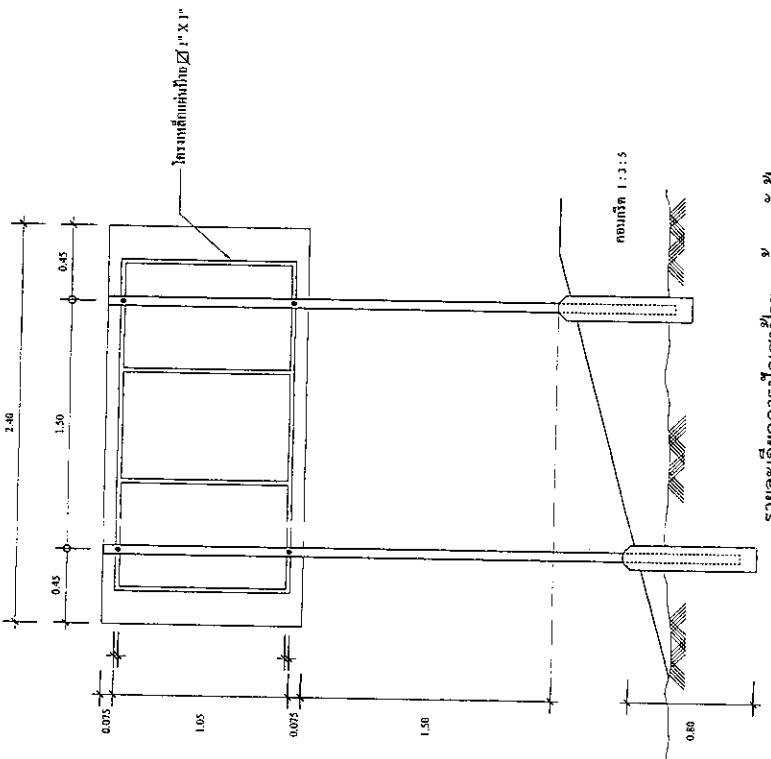
แสดงการติดตั้งแผ่นป้าย  
มาตราส่วน 1:10



รูปรายละเอียดด้านหน้า  
มาตราส่วน 1:20

รายการประกอบแบบ

1. ขี้ยาแผ่นเหล็ก ทหนา 1.2 มม.
2. โคงเหล็กเส้นขนาด 2" x 1" x 2.3 มม.
3. เสาคัดป้าย ท่อเหล็ก Ø2" ทหนา 2.3 มม. เชื่อมปิดหัวแผ่นเหล็กกลม
4. ตัวที่เป็นโลหะ แผ่นป้าย โคงเหล็ก เสาคัดป้าย ให้หาคัดกันสนิม และทาทั้งด้วยสีน้ำมันสีเขียว
5. ตัวอักษร และตัวเลขที่เชื่อมลงบนแผ่นป้ายให้ใช้สีน้ำมันสีขาว



รายละเอียดการปักเสาคัดป้าย - ด้านหลังป้าย  
มาตราส่วน 1:30