



องค์การบริหารส่วนตำบลหาดพันไกร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองลูกसान หมู่ที่ ๖

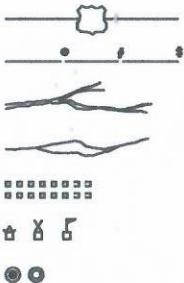
ตำบลหาดพันไกร อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร



แผนที่ประเทศไทย

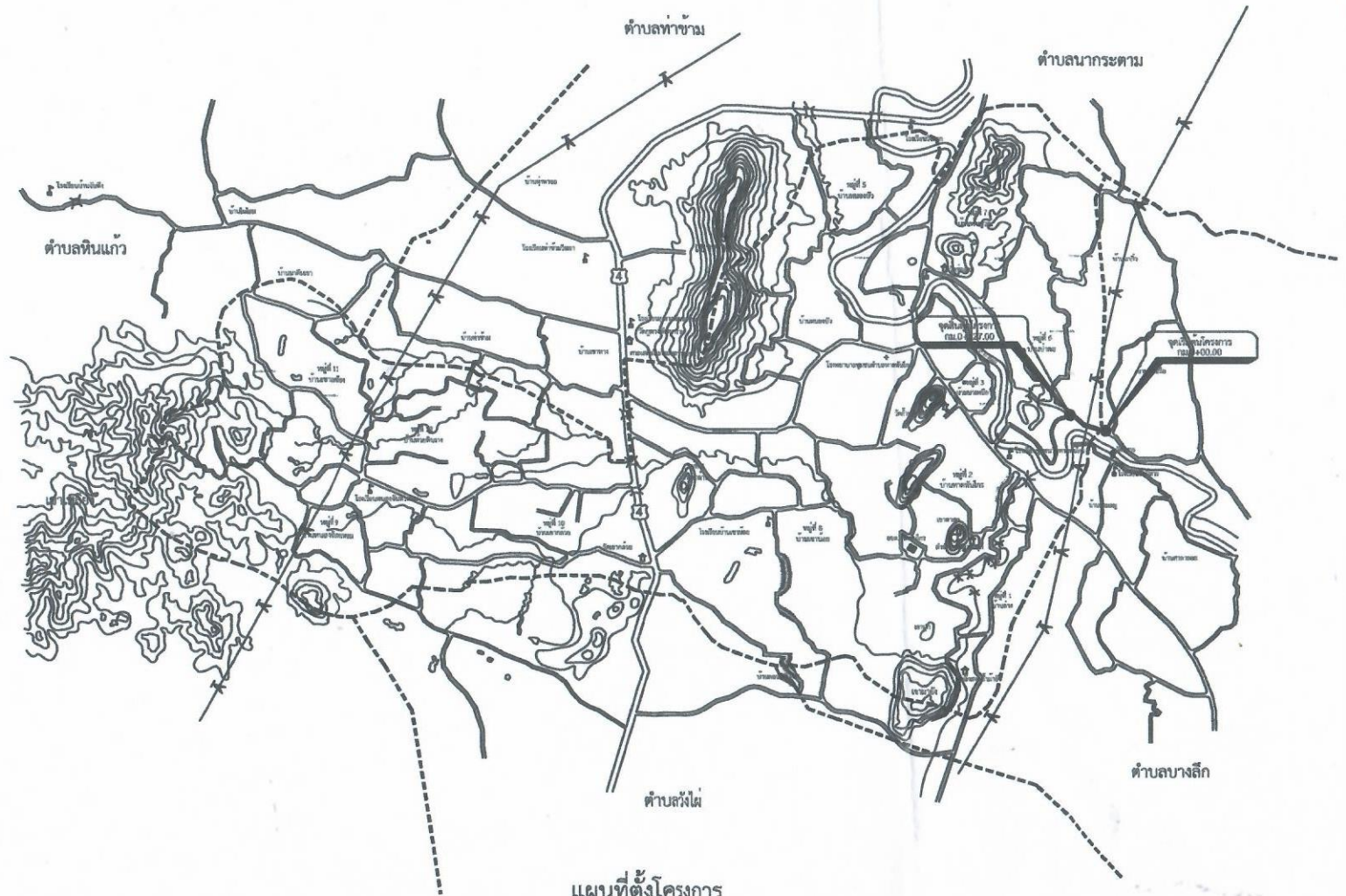
สัญลักษณ์



- ทางหลวงแผ่นดิน (รวมทางหลวง)
- ทางโครงการฯ ที่สำรวจ/ก่อสร้าง
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- หนองน้ำ, พืช
- หมู่บ้าน
- วัด, สุเหร่า, โรงเรียน
- ที่ตั้ง, จังหวัด, อำเภอ



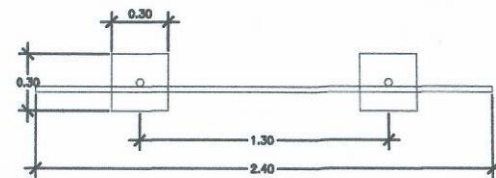
องค์การบริหารส่วนตำบลหาดพันไกร
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองลูกसान หมู่ที่ ๖
ต.หาดพันไกร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร



แผนที่ตั้งโครงการ

<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 2.40 </div>	
<p style="text-align: center;">โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลพินโก</p> <p>ชื่อโครงการ.....</p> <p>ปริมาณงาน.....</p> <p>งบประมาณ.....บาท</p> <p>วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....</p> <p>ผู้รับจ้าง.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน.....</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>คณะกรรมการตรวจการจ้าง</p> <p>1.....ประธานกรรมการ</p> <p>2.....กรรมการ</p> <p>3.....กรรมการ</p> <p>4.....กรรมการ</p> <p>5.....กรรมการ</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>1.....</p> <p>2.....</p> </div> </div>	

รายละเอียดประกอบโครงการ
มาตรา ๕๖ ๖๖ ๖๖



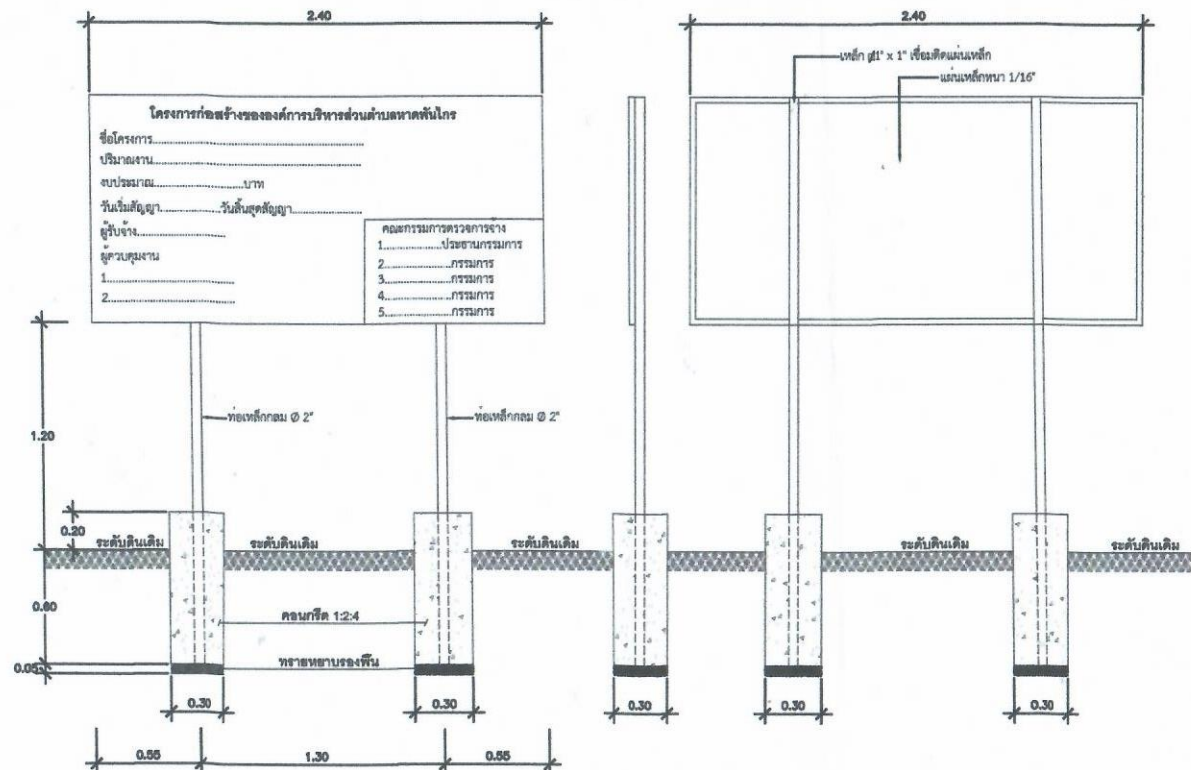
แปลนพื้น
มาตรา ๕๖ ๖๖ ๖๖

รายละเอียดประกอบบ้านโครงการ

1. เสา พื้นป้ายหาเสียง 2 ด้านใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด ๔x๔ นิ้ว
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่ชี้ทาง
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

หมายเหตุ

- บ้านโครงการให้ติดจุดเริ่มต้นโครงการ
- ให้ติดที่ด้านซ้ายทาง ในกรณีเป็นโครงการถนน หรือหากมีความจำเป็นในการมีที่ติดป้ายให้อยู่ในจุดที่มองเห็นของผู้ควบคุมงาน
- เสาป้ายให้หาสีพื้นดินและหาที่กับด้วยสีขาว



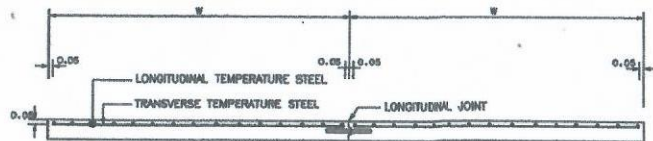
รูปด้านหน้า
มาตรา ๕๖ ๖๖ ๖๖

รูปด้านข้าง
มาตรา ๕๖ ๖๖ ๖๖

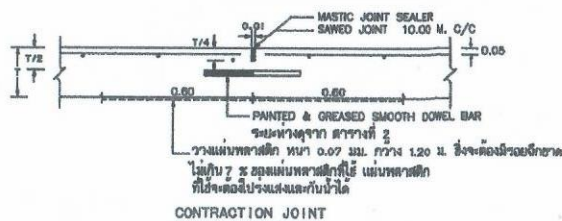
รูปด้านหลัง
มาตรา ๕๖ ๖๖ ๖๖

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลพินโก	
<p>ชื่อโครงการ :</p> <p>ผู้ว่าจ้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลพินโก</p> <p>สัญญาเลขที่ : ลงวันที่</p> <p>วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....</p> <p>รวมระยะเวลาสร้าง.....วัน ค่าจ้างทั้งสิ้น.....</p> <p>ผู้รับจ้าง : ที่อยู่..... โทร.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน (ผู้ว่าจ้าง) 1..... 2.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน (ผู้รับจ้าง)</p>	

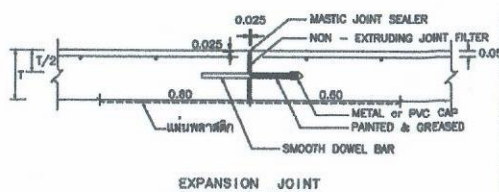
รายละเอียดบัญชีรายการ
มาตรา ๕๖ ๖๖ ๖๖



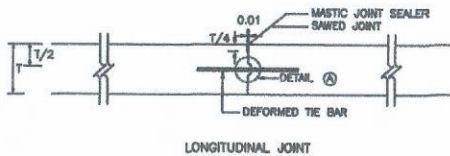
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



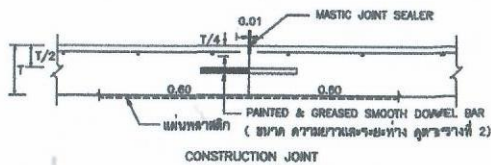
CONTRACTION JOINT



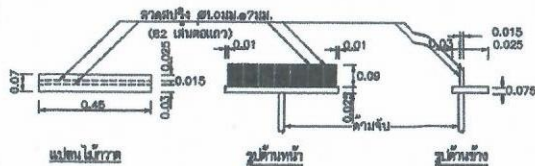
EXPANSION JOINT



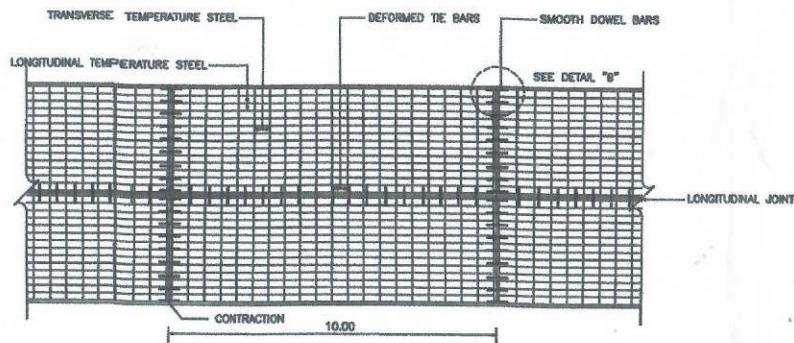
LONGITUDINAL JOINT



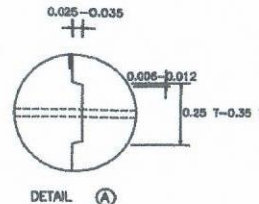
CONSTRUCTION JOINT



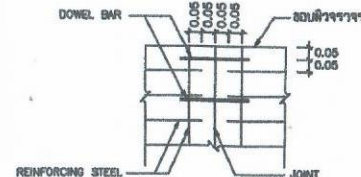
แบบขยายโครงสร้างค้ำยันพื้น



แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



DETAIL A



DETAIL B

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นขนาด SR24 ($f_y=1,200$ ksc) DIAMETER/SPACING (มม./มม.)	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ($f_y=2,750$ ksc) (Sq.mm/m)		เหล็กเส้นขนาด SR24 ($f_y=1,200$ ksc) DIAMETER/SPACING (มม./มม.)	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ($f_y=2,750$ ksc) (Sq.mm/m)
15	9mm. @ 25mm.	227	99	< 2.50	9mm. @ 25mm.	113	49
				3.00	9mm. @ 20mm.	141	62
				3.50	9mm. @ 18mm.	157	69
				4.00	9mm. @ 15mm.	186	82
18	9mm. @ 23mm.	277	121	< 2.50	9mm. @ 20mm.	141	62
				3.00	9mm. @ 18mm.	157	69
				3.50	9mm. @ 15mm.	186	82
				4.00	9mm. @ 13mm.	217	95
20	9mm. @ 20mm.	318	139	< 2.50	9mm. @ 18mm.	157	69
				3.00	9mm. @ 15mm.	186	82
				3.50	9mm. @ 13mm.	217	95
				4.00	9mm. @ 10mm.	283	123
23	9mm. @ 18mm.	353	154	< 2.50	9mm. @ 35mm.	167	73
				3.00	9mm. @ 30mm.	212	93
				3.50	9mm. @ 25mm.	254	111
				4.00	9mm. @ 23mm.	277	121
25	9mm. @ 15mm.	484	185	< 2.50	9mm. @ 35mm.	182	79
				3.00	9mm. @ 25mm.	254	111
				3.50	9mm. @ 23mm.	277	121
				4.00	9mm. @ 20mm.	318	139

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (cm.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

รายการประกอบแบบ

- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่ผ่านการผสมและควบคุมคุณภาพ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม.
- EXPANSION JOINT จะใช้คอนกรีตที่ผ่านการผสมและควบคุมคุณภาพ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม.
- MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60 (1974), ASTM. D. 190-74 JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67 (1973)
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่ผู้รับจ้างเลือกใช้ WIRE MESH จะต้องคำนวณพื้นที่ผิวหน้าของเหล็กเส้นที่เทียบเท่ากับ WIRE MESH ที่เลือกใช้และไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
- เหล็กเส้นให้ใช้ให้เหล็กเส้นมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
- วัสดุที่ใช้ได้ทั้งหมดในแบบให้ใช้ตามมาตรฐานจากกระทรวงมหาดไทย
- ชื่อเป็น "แบบ" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาดของคอนกรีตในแบบ EXPANSION JOINT ให้ทำด้วยคอนกรีตที่ผ่านการผสมและควบคุมคุณภาพ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม.
- การหล่อคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PUMP ในการเทคอนกรีตจะต้องควบคุมการเทคอนกรีตให้ต่อเนื่องกันและต้องใช้เวลาไม่เกิน 30 นาที
- การดำเนินการให้เทียบ ให้ใช้คอนกรีตที่ผ่านการผสมและควบคุมคุณภาพ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม.

หมายเหตุ

แบบการเสริมเหล็กและรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นรูปจากแบบเลขที่ 2-202/45 แก้ไขครั้งที่ 2 ของกองทางหลวงชนบท

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับยึดค้ำยัน

- ให้ทำการบ่มคอนกรีตให้แข็งแรงก่อนการบ่มค้ำยันจากพื้นของและพื้นบ่ม และ คอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
- ให้ทำการเตรียมค้ำยันของพื้น คอนกรีต ที่แข็งแรงสำหรับค้ำยันแบบยึดค้ำยันด้วยแรงหรือใช้ค้ำยันที่ติดตั้งด้วยค้ำยันที่แข็งแรง จึงทำการขุดค้ำยันแบบที่ติดตั้งค้ำยันที่แข็งแรง
- ให้ทำการเตรียมคอนกรีตแบบต่าง ๆ โดยที่ค้ำยันสามารถใช้งานได้
- การหล่อคอนกรีต JOINT จะต้องการคอนกรีตที่ผ่านการผสมและควบคุมคุณภาพ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม.



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การเสริมเหล็กและรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่ 700-2-202

หน้าที่ 13