



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เลขที่แบบ คร.ท 1 - 01

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง

(นายสมิต เกียรติศิริ)
วิศวกรโครงสร้าง (สย.๖๕๓๗)

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

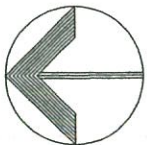
(นายจตุรนต์ พงษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ทองฟอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ๑๖.๖๕๓๗)



NORTH

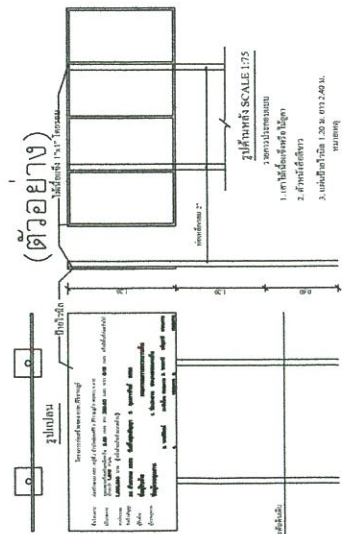
จุดเริ่มต้นโครงการ(ช่วงที่ 1) กม.0+000
พิกัด 47Q 483059 1822262

จุดสิ้นสุดโครงการ(ช่วงที่ 1) กม.0+105
พิกัด 47Q 483139 1822198

ปรับปรุงถนนลูกรังเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 จุด จุดที่ 1
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 105.00 เมตร จุดที่ 2 ขนาดกว้าง 5.00 เมตร
ความยาว 70.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 875.00 ตารางเมตร ทน 0.15 เมตร
ให้สัทางลงลูกรังหินผุ ชั้ลงละ 0-0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

จุดเริ่มต้นโครงการ(ช่วงที่ 2) กม.0+000
พิกัด 47Q 483257 1821795

จุดเริ่มต้นโครงการ(ช่วงที่ 2) กม.0+070
พิกัด 47Q 483322 1821754



หมายเหตุ ข้อความในน้ำให้ดูสัญลักษณ์ประกอบ

รูปเส้น

รูปเส้น



องค์การบริหารส่วนตำบลครีราษฎร์

อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

แบบ	ปรับปรุงถนนลูกรังเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ, เขียนแบบ	นายสมพล ศิริชัยศิริภูมิ
แบบ	บ้านแม่กลิ้งเสริมถนน หมู่ที่ 5 ต.ครีราษฎร์ อ.พบพระ จ.ตาก	ตรวจแบบ	นายธีระพล ทองพวง
แสดงแบบ	ผังโครงการ, บัญชีโครงการ	เห็นชอบ	นายจตุศักดิ์ พุทธิพงษ์
		อนุมัติ	นายพิทักษ์ พุทธิชัย
ได้ทุนแผนที่	-	แผนที่	จำนวน 6 แผ่น
เลขที่แบบ	อบต.คร.003/2569	วันที่	15/5/69

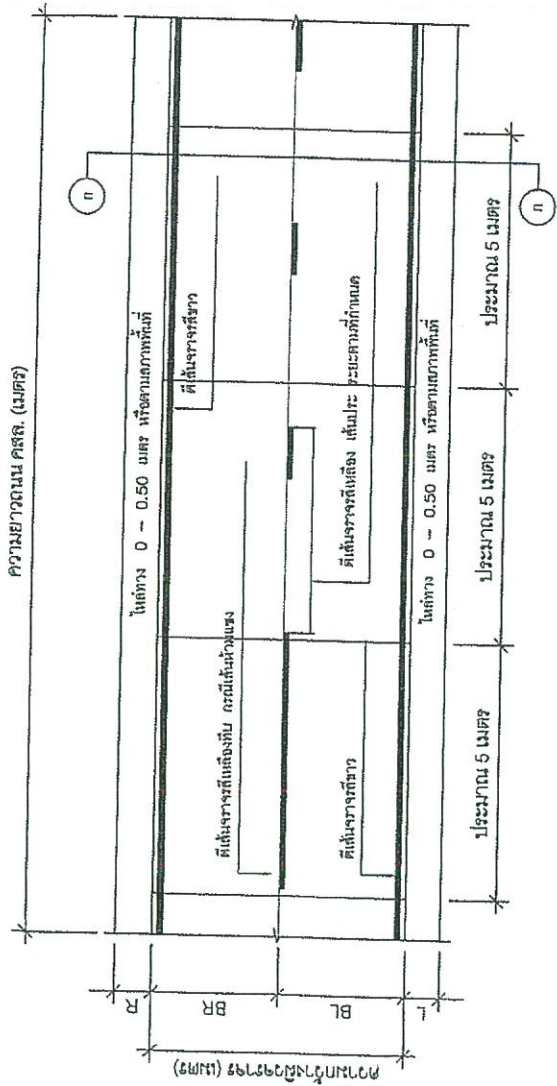
(ลงชื่อ) (นายสมพล ศิริชัยศิริภูมิ)

(ลงชื่อ) (นายธีระพล ทองพวง)

(นายจตุศักดิ์ พุทธิพงษ์)

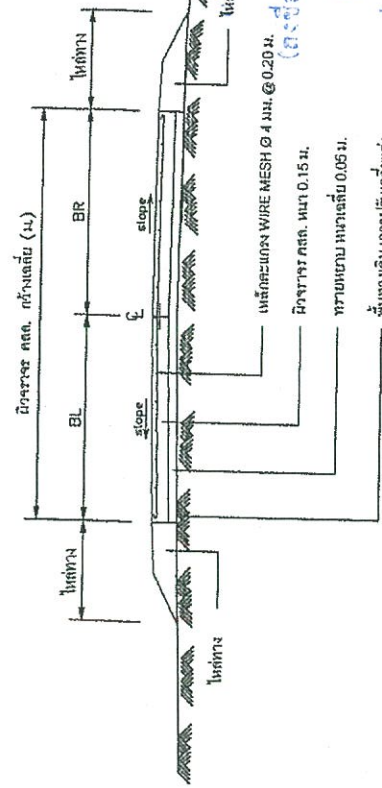
(นายพิทักษ์ พุทธิชัย)

ความยาวถนน คร. (เมตร)



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale

รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale

หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร. ท 1 - 01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

รายการประกอบแบบ 1

1. งานผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ยึดการคิดพื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
2. งานติดตั้งจราจร ให้ยึดการคิดพื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
3. งานโหล่ทาง เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

กรณีไม่สามารถลงได้ทางใดทางหนึ่งตามที่กำหนดให้สามารถนำปองด้วย

ที่จุดเปิดได้ตั้งอยู่บริเวณโครงการตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

ทั้งนี้ปริมาณการจ้างแรงงานต้องมีไม่น้อยกว่าที่ระบุในประมาณราคา

กรณีผู้ใดไม่เข้าพื้นที่ที่กำหนดให้มีปริมาณการใช้วัสดุที่เกินกว่าหรือต่ำกว่าที่กำหนด

ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

4. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) มีค่า Yield strength (f_y) = 2400 ksc.

เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (f_y) = 3000 ksc.

5. งานคอนกรีต (เสื่อไม้)

[] คอนกรีตเสริมแรงรูปทรงแท่ง กว้าง 240 ksc. ที่อายุ 28 วัน

[] คอนกรีต

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทดสอบกำลังอัดให้ใช้ให้ทั่วทั้งตัวอย่างคอนกรีตจากทุก

ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อทดสอบค่ากำลังอัดประลัย โดยค่าที่ได้ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

(1) กำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc.

หรือกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc. (กรณีใช้คอนกรีตที่มีกำลังสูงกว่าที่กำหนด)

การทดสอบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้ยื่นไปตามที่หน่วยงานทดสอบกำหนด

สำหรับการเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อทดสอบคุณสมบัติให้ใช้ให้ทั่วทั้งตัวอย่างวัสดุจากผู้ควบคุมงาน

กำหนด ผลการทดสอบวัสดุต้องรับรองผลโดยหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

6. รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

(1) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับใช้ก่อสร้างวัสดุโครงสร้าง

และเครื่องมือสำหรับทดสอบคุณสมบัติ เครื่องมือสำหรับการตรวจสอบคุณภาพของงาน

โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้ดำเนินการจ่ายค่าจ้างทั้งหมดโดยไม่ขึ้นค่าใช้จ่าย

(2) ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆทั้งหมดในการเก็บตัวอย่างวัสดุ

ก่อสร้างและทดสอบคุณสมบัติของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจ่ายค่าจ้างทั้งหมดโดยไม่ขึ้นค่าใช้จ่าย

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

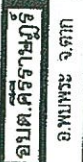
จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง

จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้างและรายงานผลการก่อสร้างในสัญญาจ้างทดลอง



ขอเพิ่มข้อความว่า (CONTRACTION JOINT)
DOWEL BAR RB 15 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม C/C

เหล็กตะแกรง WIRE MESH ϕ 4 มม. @ 0.20 ม. C/C

รอยต่อขยายตามยาว (EXPANSION JOINT) ทุกชั้นประมาณ 50 เมตร
DOWEL BAR RB 19 มม. ห่าง 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C

ไวกว้าง 0 ~ 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)
TIE BAR DB 16 มม ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม. C/C

รอยต่อเส้นคดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)
DOWEL BAR RB 15 มม. ยาว 0.50 ม @ 0.50 ม C/C

ในเส้นทาง 0 - 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่

ประมาณ 5 เมตร

ประมาณ 5 เมตร

รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

not to scale

[illegible]

(2) $\frac{1}{2}$

596344 (44505815)

(४५७).

..... (срочно до 20.08.04)

ลงชื่อ) นายวิชาญ วัฒน กรรมการ

หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร. 1-01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1-01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้ความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

[illegible]



ทางระดับผิวหน้าของ
ฐานค้ำเพื่อเกาะกับเหล็กดัด

DOWEL BAR RB 19 มม.
ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C

ปลายข้างหนึ่งผูกติดกับเหล็กดัด

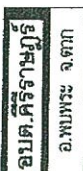
Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup for measuring the shear modulus of a polymer film. The diagram shows a rectangular sample of length L and thickness h , with a central section of length l . A force F is applied to the ends of the sample, causing a displacement x . The shear modulus G is determined by the relationship $G = F/x$. The diagram also shows the sample is held between two plates, and the displacement x is measured relative to the original position.

not	to	scale
-----	----	-------

หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร. ท 1 - 01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท. 1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำขึ้นเพื่อให้ความชัดเจนในภาคก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

แบบเกณฑ์ฟัก	มีจาง คณ. พน. 0.15 m.
สถานที่ตั้งฟัก	
คันบ่อสำหรับฟัก	จับปลา
เขียนแบบ	นายเอกพร นนทาว ผู้ช่วยช่างโยธา
ออกแบบวิศวกรรม	นายสมคิด เกษศิริ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สน.6537
สำรวจตรวจสอบ	
นายชาธิก ธิชชัยกิจ นายสาธิตารัตนาธิกุล	
เห็นชอบ	
จ.อ.	ส.อ. ศานต์
อนุมัติ/กำกับ/พิจารณา/คำนวณ	
อนุมัติ	นายท้อม นิลสีห์พันธ์ นายเอกพร นนทาว

วิทยาลัยเทคโนโลยี ภูเก็ต มหาวิทยาลัยภูเก็ต	เลขที่แบบ ศร.ท-01 ๒๒๒	หน้า ๓ / 4	วันที่ -	หมายเหตุ หมายเหตุ
--	--------------------------	------------	----------	-------------------



ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๕	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๕	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	๕	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเช่าห้อง และการขยายในแผนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	(ลงชื่อ)..... (นายอัครเดช พชรพงษ์).....
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	_____	10	(ลงชื่อ)..... (นายอัครเดช พชรพงษ์).....

นาย (ชื่อ) นายสมชาย

หมายเหตุ : แบบเลขที่ คร. 1 - 01 คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.1 - 01 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

[illegible][illegible]