

รายการประกอบแบบ

1. เตา / ฝันท้าย ทาสีน้ำมันทั้งสองด้าน
2. ฝ้าหนึ่งสีก้อสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาด 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

* หมายเหตุ *

จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมเป็นสนามสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
ก่อนทาสีจริงให้ทาอีกชั้นก่อน 2 ครั้ง

<p style="text-align: center;">โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลบ้านดง ที่.....</p> <p>โครงการ.....</p> <p>ประเภทงาน.....</p> <p>ชื่อและที่อยู่จ้าง.....</p> <p>วันที่เริ่มสัญญา.....</p> <p>วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น..... บาท</p> <p>ราคาต่อตารางเมตร..... บาท</p> <p>วงเงินค่าวัสดุและค่าขนส่ง..... บาท</p> <p>ราคา.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">คณะกรรมการตรวจสอบ</p> <p>1).....</p> <p>2).....</p> <p>3).....</p> <p>4).....</p>	<p style="text-align: center;">1.20</p> <p style="text-align: center;">2.40</p> <p style="text-align: center;">1:50</p>
---	---

รายละเอียดบัญชีรายการ

 <p>เทศบาลตำบลบ้านดง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	<p>แบบ</p> <p>สถานที่</p>	<p>แบบบ้านโครงการ (แบบบ้านเดี่ยว)</p> <p>ที่ตั้งบริเวณก่อสร้าง</p>	<p>สัญญา</p> <p>เขียนแบบ</p> <p>ตรวจ</p> <p>เห็นชอบ</p>	<p>นายวิชา สิงหราช</p> <p>นายวิฑูรย์ สงคิษฐ์</p> <p>นายธีรวิมล ไชยเขต</p> <p>นายธีรพงษ์ เจริญอ่อน</p>	<p>นายช่างโยธา</p> <p>นายช่างโยธา</p> <p>ผู้อำนวยการก่อสร้าง</p> <p>ปลัดเทศบาล</p>	<p>อนุมัติ..... นายทศพรเมธี</p> <p>(นายคณกิจศิลป์ จิตจรกุล)</p>	<p>วันที่</p> <p>5/5</p> <p>แบบเลขที่</p> <p>TBS- 016/61</p>
---	---------------------------	--	---	---	--	---	--

หมายเหตุ :

การวางท่อ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 9.00 ม.

A) วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

1. ใช้วิธีการวางท่อแบบ CONSTRUCTION METHOD

2. ใช้วัสดุสำหรับติดตั้งท่อในแนวระดับตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ และปรับระดับพื้นผิวให้เรียบ

3. กรณีที่ท่อวางในแนวระดับตามข้อกำหนด (a), (b) หรือ (c) ท่อจะต้องวางในแนวระดับตามข้อกำหนดที่ระบุไว้

4. ท่อวางในแนวระดับตามข้อกำหนด (a) หรือ (b) จะต้องวางในแนวระดับตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ และปรับระดับพื้นผิวให้เรียบ

5. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

6. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

7. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

8. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

9. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

10. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

11. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

12. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

13. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

14. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

15. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

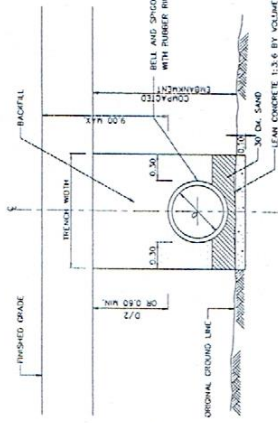
16. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

17. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

18. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

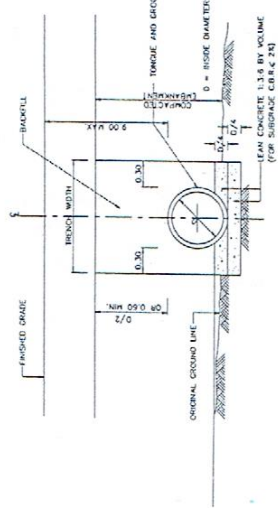
19. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม

20. วิธีการวางท่อ ดังที่แสดงในรูปที่แนบมา 1:20 ม



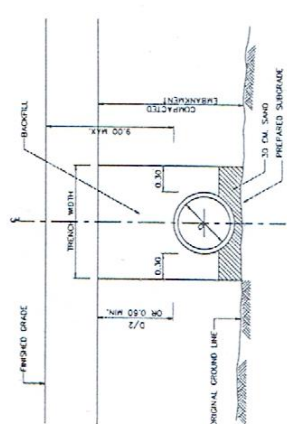
(01) BEDDING FOR TONGUE AND GROOVE TYPE PIPE

(CASE I : SOFT FOUNDATION , CBR < 2%)



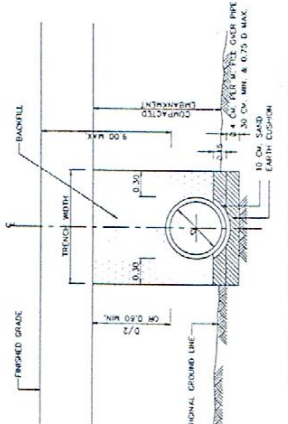
(02) BEDDING FOR BILL AND SPICOT TYPE PIPE

(CASE I : SOFT FOUNDATION , CBR < 2%)



(b) ORDINARY BEDDING

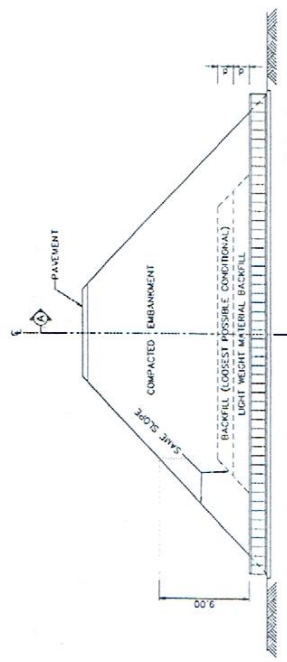
(CASE II : GENERAL SOIL FOUNDATION , CBR > 2%)



CASE III : ROCK OR UNYIELDING FOUNDATION

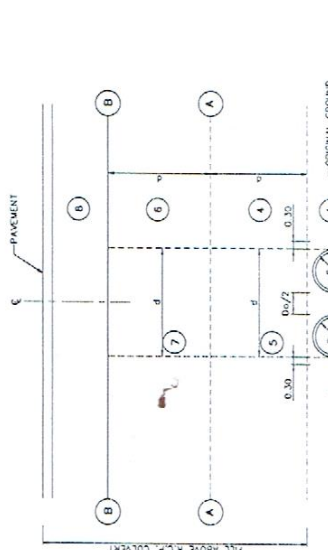
R.C. PIPE CULVERT INSTALLATION BY TRENCH METHOD

SCALE



LONGITUDINAL SECTION

SCALE



R.C. PIPE CULVERT INSTALLATION FILL ABOVE PIPE OVER 9.00 M.

SCALE

KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRANSPORTATION

DEPARTMENT OF HIGHWAYS

R.C. PIPE CULVERT

INSTALLATION DETAILS

DESIGNED BY: A. CHANVANTHAN	CHECKED BY: J. JANTHAN	DATE: OCT 2015
SUBMITTED BY: A. CHANVANTHAN	DIRECTOR OF LOCAL ROAD DIVISION	SCALE: AS SHOWN
APPROVED BY: A. CHANVANTHAN	DIRECTOR OF LOCAL ROAD DIVISION	DWG NO. DS-102
		SHEET NO. 50

REV	DESCRIPTION	DATE

REV	DESCRIPTION	DATE

REV	DESCRIPTION	DATE

REV	DESCRIPTION	DATE

REV	DESCRIPTION	DATE

REV	DESCRIPTION	DATE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน
- ดมท ค.ร.ร. ทนท 0.15 ม.

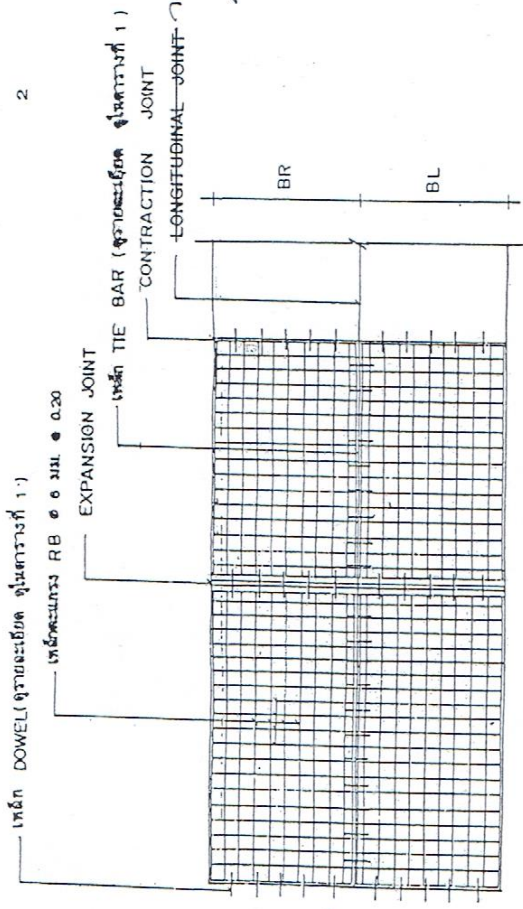
เขียน
นายประวิทย์ บูรณฤทธิ์
สถาปนิก ส.ท. ส.
นายพงษ์พันธ์ สุทธเกษมสันต์

สำรวจ
ท.ท. 5068
นายสุภัทโร เตตาริมหาสาร
สำรวจ ประจวบคณาจารย์
นายอภิรักษ์ สิริธาดาวดี

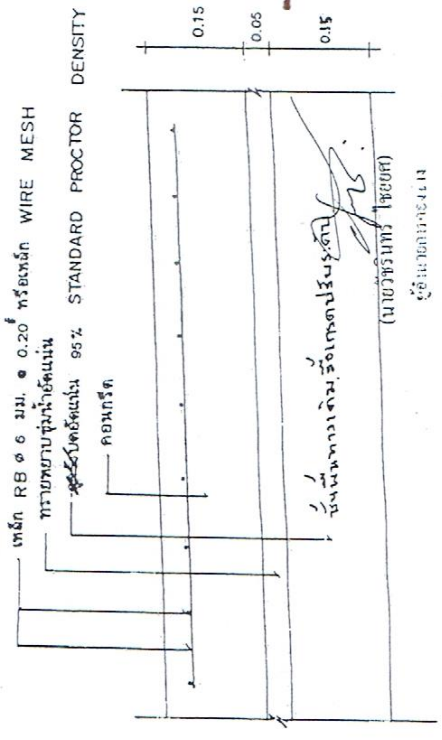
ว.ร./ว.
8 ธ.ค. 37
รูปแสดงที่
2 / 3

รูปแสดงที่
ท.1-01

2

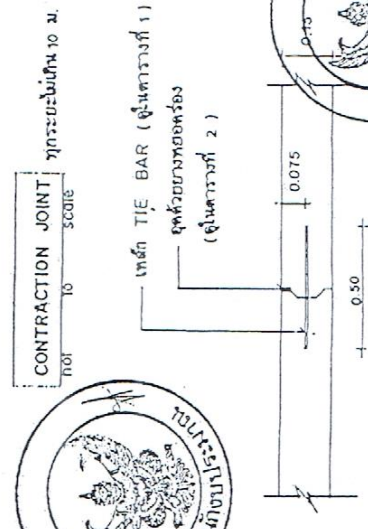
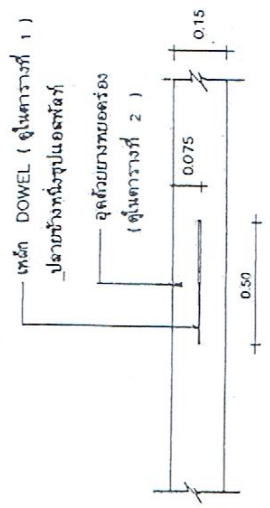
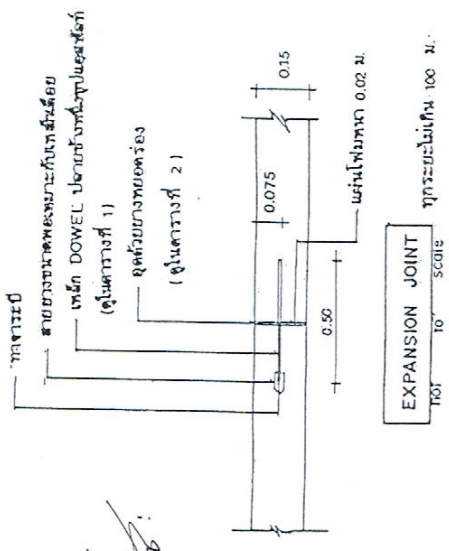


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



นายวิฑูรย์ เทียม
ช่างเขียนแบบ (ชื่อ)

นายประวิทย์ บูรณฤทธิ์
สถาปนิก



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเชื่อม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของเหล็ก (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายนอกชั้นคุ้มครอง
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	มีระยะห่างไม่เกิน 100 เมตร ถ้ามี > 20 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

การวางขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร	ต.จ. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08		0.33	
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44		0.43	
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08		0.36	
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44		0.51	
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88		0.58	

หมายเหตุ

1. ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต FINISHER PAVEMENT หรือดีกว่า
2. ปักหน้าคอนกรีต ในกรณีงัดผิวหน้าคอนกรีต
3. ใช้เหล็กเสริมแบบวงกลม ในกรณีงัดผิวหน้าคอนกรีต
4. ใช้ใช้เส้นใยเสริมคอนกรีตเสริมรอยต่อในปริมาณอย่างน้อย 7% (ตามข้อ 4.6)
5. ใช้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3



(นายสุวัฒน์ ใจออส)
ผู้อำนวยการกอง



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
แบบมาตรฐาน

- หนา ๑.๕๑. หนา 0.15 ม.

เขียน
นายประวิทย์ บุราณบุตร
สถาปนิก ๑.ค. ๕.
นายพงษ์พันธ์ เกษมเกษมสันต์
วิศวกร ๒.ค. ๕.๖๘

นายชาญฤทธิ์ เตชะวิวัฒนาภา
วิศวกร

นายวิชาญ ศิริสวัสดิ์
ว.ร.น.บ.

๘ ต.ค. ๓7
๓

แบบเลขที่
ท.1-01

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัสดุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินแถม หรือน้ำแถม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและฝนยังคงมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว



3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ ละเอียดและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เป่าก้นและผักหญ้า เป็นต้น



3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เพียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %