



โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น (นศ.ถ. ๔๘-๑๓๘)
สายบนนายแบบ หมู่ที่ ๔ ตำบลถ้ำใหญ่

กว้าง ๔.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ยาว ๔๓๐ เมตร

ให้เส้นทางนี้เชื่อมจากทางหลวงลพบุรี ๐.๒๐ เมตร หรือพนท. ไม่น้อยกว่า ๑.๗๒๐ ตร.ม.
ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

ขย ๔ ๓ บ้านขย ๓ ตำบล
บ้านขย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายงานถึง

รายการประกอบแบบ

1. ผิวงาจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงแท่ง 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² หรืออายุไม่น้อยกว่า 7 วัน เปรียบเทียบตามมาตรฐานของหน่วยงานที่ทดสอบ
2. EXPANSION JOINT จะติดตั้งช่วงระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของนายช่างวิศวกรการ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
5. งานเหล็ก WIRE MESH (มอก. 737)
ให้ช่างผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการและในการดำเนินการต่อทาบ WIRE MESH
ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20-2527 และ มอก.24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลาดบ่งจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือ
กั้นโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

ได้รับมอบ

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการกองช่าง



ตามทักอ่าว
พญ. 4 ต. ต. 1000
๑. นกขมิ้น

การขยายพื้นที่

โดยนางสาว

ก๋วยเตี๋ยวหลอดปลากระป๋อง

โรงเรียนบ้านหนองขี้เหล็ก

STUDY

பாசனியுடைய நோய்களின்

977945

นางอรรณพรัตน์ นามสกุล สันติสุข
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ
 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
 เขต 12

2022

นางสาวนันทนา นนทะนันท
นางสาวนันทนา นนทะนันท

การขาด

7

2/20

นางสนั่นนั้ คำนวณ
นางสนั่นนั้ คำนวณ

התאחדות

ฝ่ายบริหารโดยมอบที่ส่งรายงาน

DATE	NAME
------	------

ผู้ประกันตนโดยสังเขป



क्र.सं.	नाम
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ ๑

หน้า ๑ จาก ๑

วันที่ ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

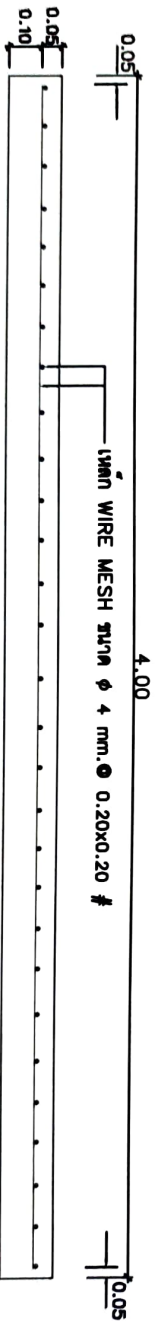
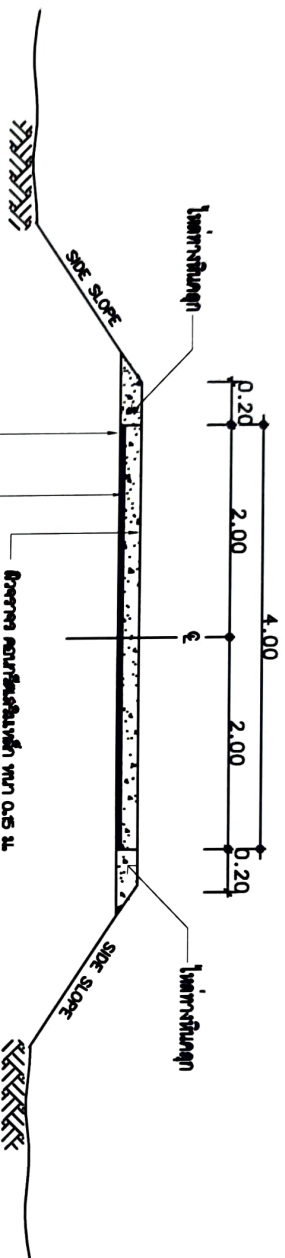
เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

เรื่อง ๑๐/๐๕/๖๖

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

รูปตัด A



รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
ศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการพิเศษ

ผู้ตรวจการพิเศษ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการพิเศษ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการพิเศษ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการพิเศษ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการพิเศษ

ผู้ตรวจการ

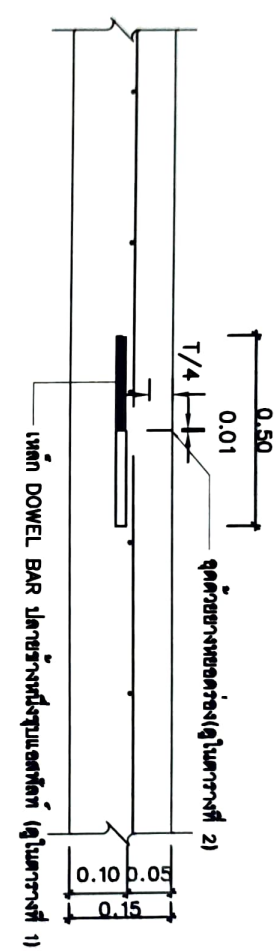
ผู้ตรวจการพิเศษ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการพิเศษ

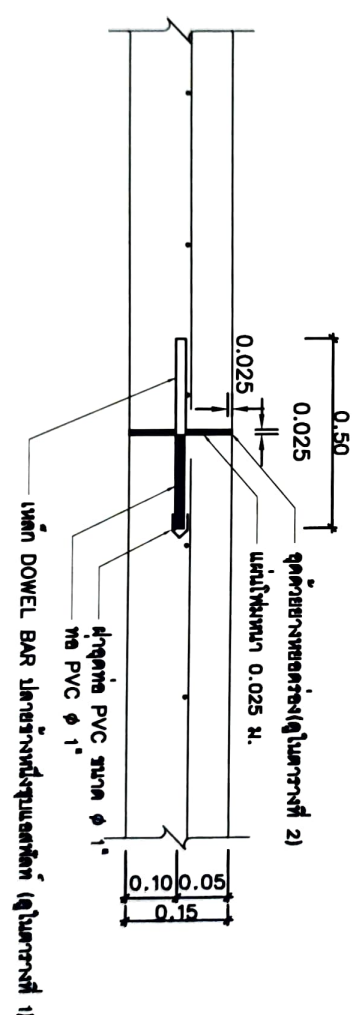
ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ



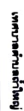
CONTRACTION JOINT

ทุกระยะ 10 เมตร



EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 50 เมตร



๑. นกขมิ้นคิ้ว
 ๒. นกขมิ้นคิ้ว
 ๓. นกขมิ้นคิ้ว
 ๔. นกขมิ้นคิ้ว
 ๕. นกขมิ้นคิ้ว
 ๖. นกขมิ้นคิ้ว
 ๗. นกขมิ้นคิ้ว
 ๘. นกขมิ้นคิ้ว
 ๙. นกขมิ้นคิ้ว
 ๑๐. นกขมิ้นคิ้ว

ราชบัณฑิตยสถาน

1. WIRE MESH TUB ϕ 4 mm. @ 0.20x0.20 #

CONTRACTION 10.00 mm
EXPANSION 50.00 mm

แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

2.00

4.00

2.00

โครงสร้าง
กำหนดจำนวนสมาชิกที่สนใจและเลือก

เจ้าชายมณฑล

பாணபிஷய்யா ஸ்வாமிநாதர்

MATERIALS

ນາໂສດູກເພີ່ມຕົວ ສິ້ນຈົບການ

00779641210

นางสาว... เจ้า...
นางสาว... เจ้า...
นางสาว... เจ้า...

ເກີດມາຈາກ

นางสาวจ. จันทิมา
ปลัดเทศบาลตำบลไทรบุรี

முது

นางสนั่น บุคร์ ศานติสุข
นางสาวพศนีย์ บุคร์ ศานติสุข

WUOL

แผนงานและการเสริมพลังภายใน ก.ค.ศ.

50

ဘိမ္မ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองอนุรักษ์สัตว์ป่า

ศูนย์อนุรักษ์สัตว์ป่า

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

กรมการป่าไม้

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมประมง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

กรมการช่าง

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น พูนน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
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.

แสดงขนาดของการเจาะรู และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	20 20 20	25 25 25
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	25
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		20	25



1. **Содержание**
 2. **Введение**
 3. **Заключение**

Intermittent

[illegible]

Inventory

Summary

Weniger als 1000

REPORT

10

Wynne's Key

NOTES

•

1. Introduction



Washburn

NAME: _____ DATE: _____	NAME: _____ DATE: _____
---	---

3

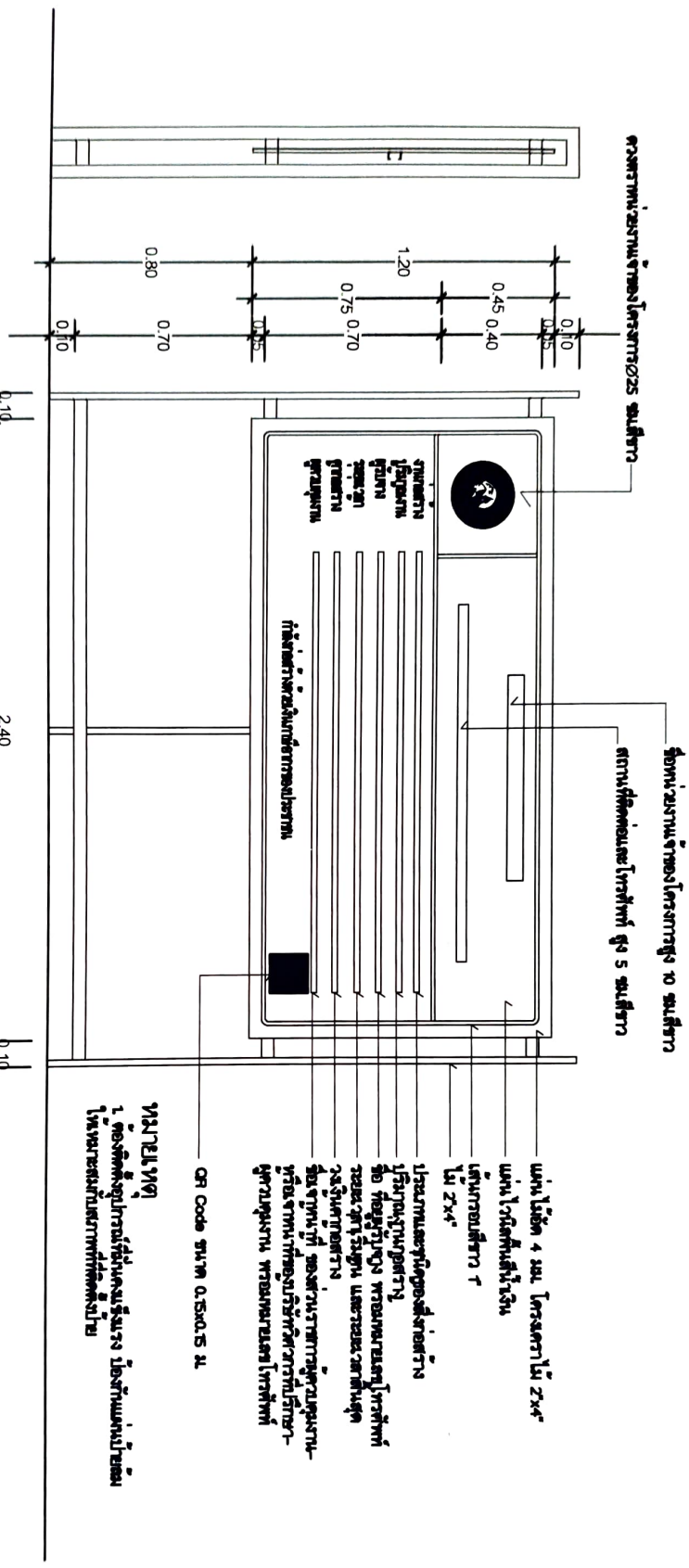
Q

WATERMELON

10

--	--

1997	1998
1999	2000

[illegible]

รูปด้านข้าง 1 : 50

รูปด้านหน้า 1 : 50

แผนงาน 1 : 50

แผนขยายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ



ความที่ข้อเสนองาน

မှပွဲ ၄ နှစ်၊ တိုက်တွဲပွဲ ၈ နှစ်အတွက် နှစ်စဉ် အကုန်အစုံအတိအကျ

การควบคุมการ

இணைப்புகள்

กำหนดจำนวนคนกับเครื่องมือ
หรือสื่อบันทึก

பெரிய

සුමනසේන, 1997: 103-104.

927945

นางสาวกัญญา วัฒนกุล

2000

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

เจ้าชาย

အခြေခံအားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

०५५०

01

NAME _____

๖. การดำเนินงานโครงการวิจัย

பின்

พยานฝ่ายโจรผู้ก่อการร้าย

—QR Code ၅၈၁၇ ၀.၁၅x၀.၁၅ နှု.

- ประสิทธิภาพและต้นทุนของสิ่งก่อสร้าง
- ปริมาณงานก่อสร้าง
- ข้อ ที่ข้อผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ระยะเวลารัฐารมฐาน และระยะเวลาสิ้นสุด
- วางเงินค่าก่อสร้าง
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน
- หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา
- ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

- แผ่นไม้อัด 4 มม. โครงสร้างเม 2"x4"
- แผ่นไวนิลพื้นสีน้ำเงิน

เส้นกรอบสีขาว 1"

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการสูง 10 ชม.สีขาว
สถานที่ติดตั้งและโทรศัพท์ สูง 5 ชม.สีขาว

คณาจารย์ของโครงการ Ø25 ชม.ศึกษา



นางสาวกนกพร
นางสาวกนกพร
นางสาวกนกพร
นางสาวกนกพร
นางสาวกนกพร

กำลังภายในของเจ้าชายอากา