



โครงการก่อสร้างถนนกิโลเมตรที่สิบหก

ข้อมูลเบื้องต้น 1

ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. หน้า 0.15 ม. ระยะทาง 250 ม.

ให้ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดสี 0.30 ม.

หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 750 ตร.ม.

ม.5 ต.ท่าใหญ่

จ.อุบลราชธานี จ.นครราชสีมา

Abstract

Journal of Management Education

www.pearsoned.com.au

Answers

© 2007 North American Publishing, Inc. All rights reserved.

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

1000

Discussion

3

1000

1999

2



၁၄. မြန်မာနိုင်ငံတော်အတွင်းရှိ မြို့များ

References

1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum. Chl a is essential for the light-dependent reactions of photosynthesis, where it converts light energy into chemical energy in the form of ATP and NADPH.

7/1/2002

2025

မာတိ ဘိက္ခုနီတိ ဟိ ဟောတေ

1

२.

[illegible]

1000

Page 2

for the same reason.

④

A hand-drawn graph on a coordinate plane. The x-axis and y-axis are shown. A vertical line at $x=0$ and a horizontal line at $y=0$ represent asymptotes. A curve is drawn in the second quadrant, passing through the points $(-1, 1)$ and $(-2, 0.5)$. The curve approaches the y-axis as y increases and the x-axis as x decreases.

10/10/2019

10

9

1. **STATE OF TEXAS**
 2. **COUNTY OF DALLAS**
 3. **SS: I, _____, County Clerk of said County, do hereby certify that the foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears from the records of said County.**
 4. **WITNESSES MY HAND AND SEAL OF OFFICE this _____ day of _____, 20____.**
 5. **_____**
 6. **County Clerk of said County**

1

[illegible]

12/1	12/2
------	------

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



กรมส่งเสริมการเกษตร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่ อ. ชุมพร
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

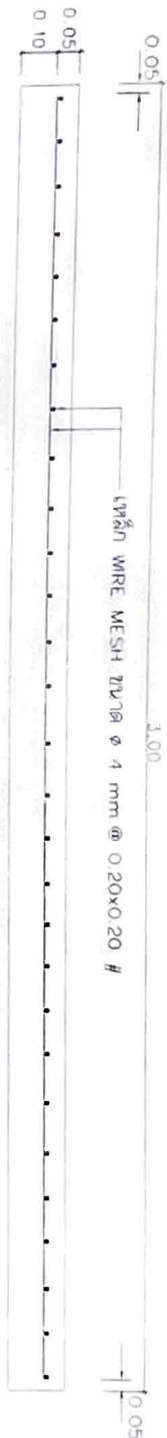
นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

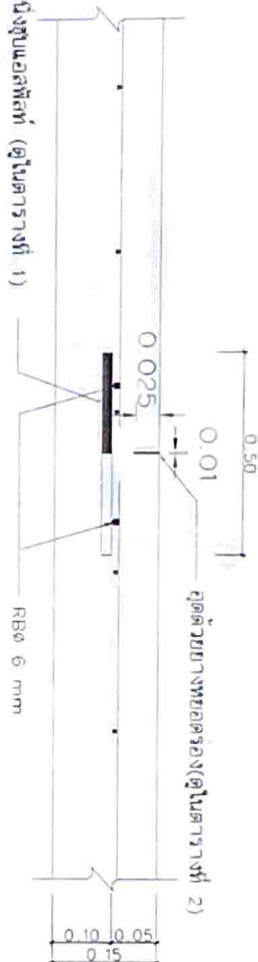
นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

นาย ร. ม. ตี๋ใหญ่
เกษตรจังหวัดชุมพร

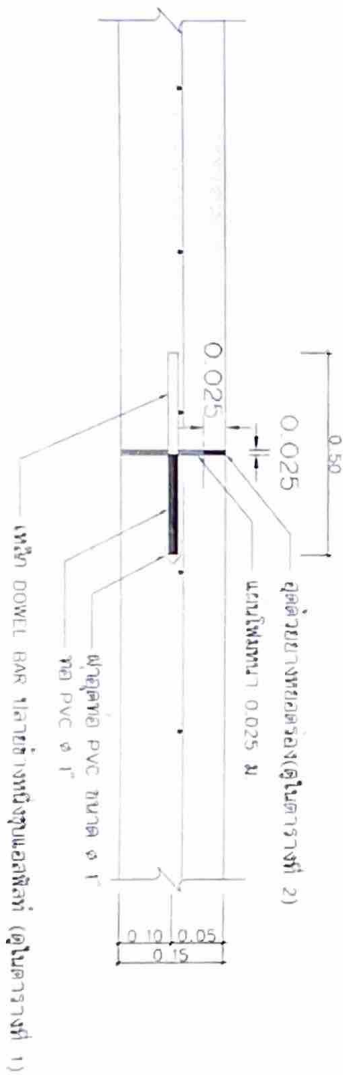


รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.

เหล็ก DOWEL BAR ปลายฉาบหนึ่งข้างแอลพีที (ดูในตารางที่ 1)



CONTRACTION JOINT
ช่วงระยะ 10 เมตร



EXPANSION JOINT
ช่วงระยะ 50 เมตร



กรมการขนส่งทางบก

นาย ธีร ชัยบุญ น. พ.อ.
นาย ธีร ชัยบุญ น. พ.อ.
นาย ธีร ชัยบุญ น. พ.อ.

นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ

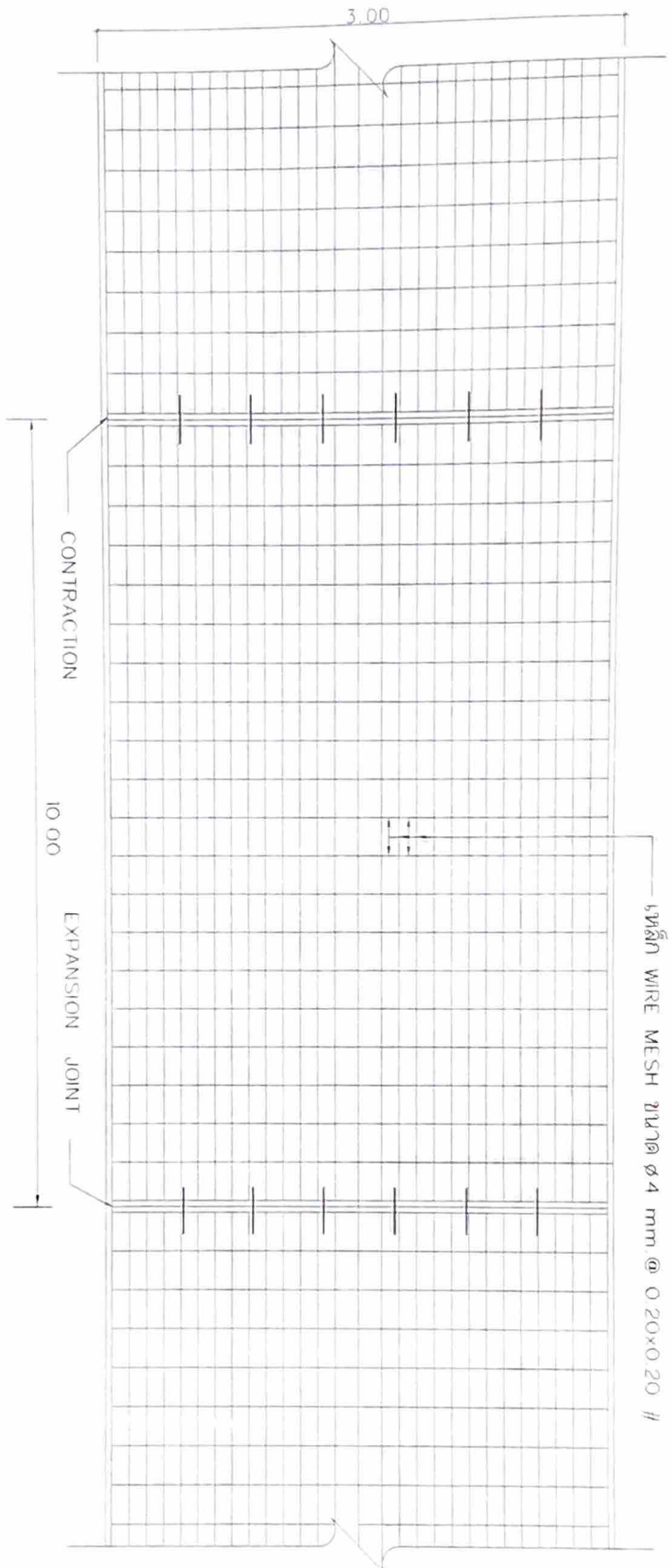
นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ

นาย ธีร ชัยบุญ



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.จ.



กรมการขนส่งทางบก

กองช่าง

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

นาย ธีรยุทธ ธีรยุทธ

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กดัดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กดัดให้กับรอยต่อตามยาว

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

แสดงขนาดของการขะร่อง และการขยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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



กรมการขนส่งทางบก

กองช่างเทคนิค

หน้า 1 จาก 1

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

หน้า 1 จาก 1

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

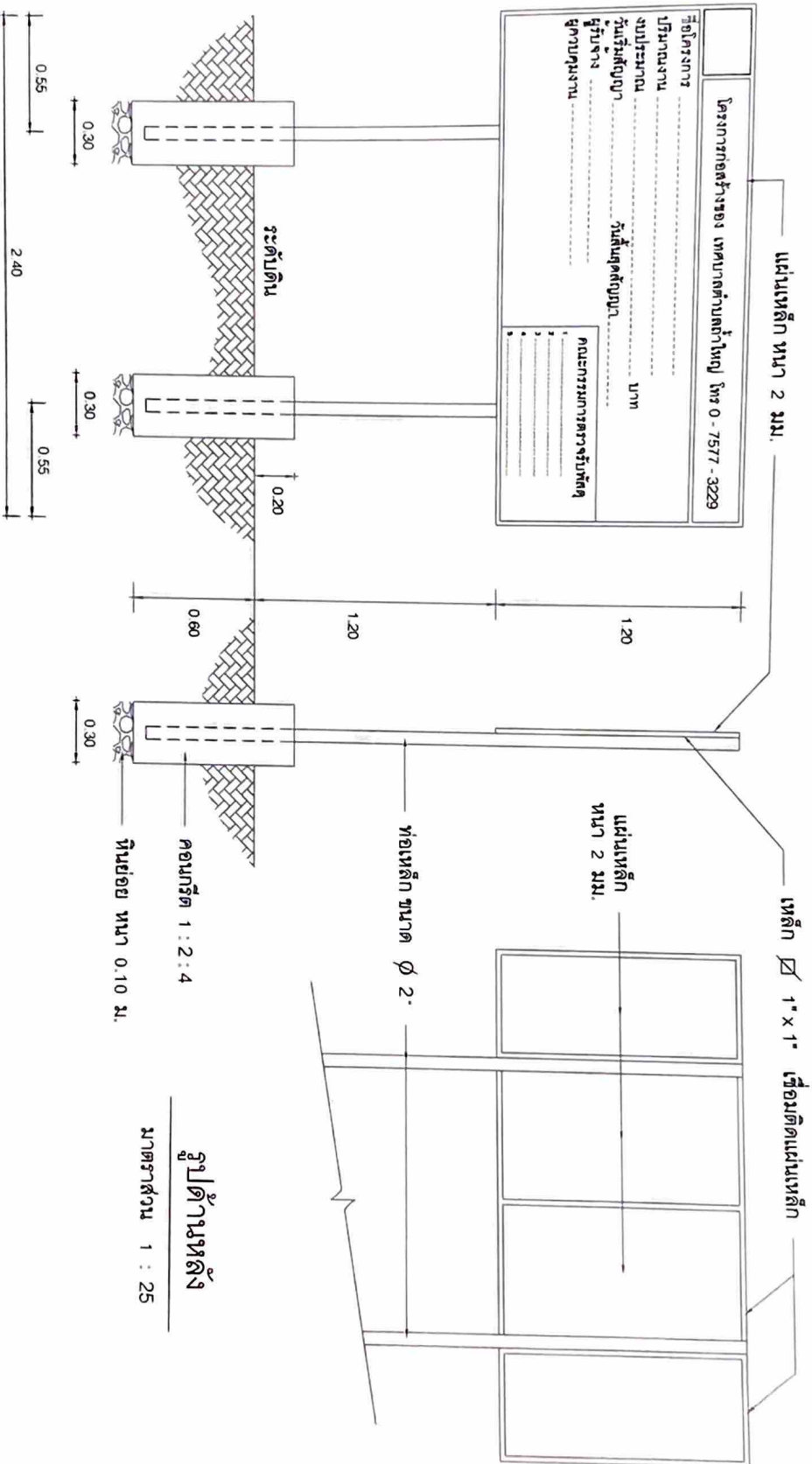
นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร

นาย วิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกร



รูปแบบถนน

มาตราส่วน 1 : 25



รูปแบบหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

รูปแบบข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

แบบแปลนโครงการ
มาตราส่วน 1 : 25



เทศบาลตำบลลำใหญ่

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

เทศบาลนครเชียงใหม่

உணர்ச்சி

www.ck12.org

www.ck12.org

การดำเนินงาน

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลกาใหญ่ โทร 0 - 7577 - 3229

ԱՄԵՐԻԿԱ

מורע

คณะกรรมาธิการฯ จ.ปทุมธานี

- ພະຍາຍາມໂຄສະນາການດາວຮຸ້

not to scale