



รายละเอียดประกอบแบบ

หมายเหตุ ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้พืชสดหรือวัสดุทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องให้หลักที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พืชสดที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารที่กำหนด

(นายรัฐพงษ์ ภูเกิดพิมพ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

การวิจัยครั้งนี้

ເື່ອຍານ

44

23

ИЛ. 5668

1979	US\$674,000,000
------	-----------------

น่านวิเทศา สิริสวัสดิ์วาปี

2. 2. 2.

—

សម្រាប់

10-1-01



1. **การดำเนินงาน**

12.00

• **આવેશક શક્તિ**

ແປສນຄນນ ກ.ສ.ສ.

1:50

การเข้าถึงคอมพิวเตอร์

กลุ่มคหกรรมศาสตร์ ค.ศ.ศ.ศ. ศุภเมฆฉาย

ศาสตราจารย์ ดร. ก.ศ.ธ. อ. อุบลรัตน์

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

VARIES 0.60 3.50 3.50 0.60 0.60 1.80 0.60 3.50 3.50 0.60 VARIES

ସ୍ଥାନ ୩-୩

1:20

— ทางมหาวิทยาลัย — ศูนย์วิจัย

सिंहभोजपुरी ०४० ओझाओझा

[illegible]

เหล็ก RE ๒๐ มม. ๑.๐.๒๐ # กรือเหล็ก WIRE MESH -
ตามตารางที่ ๓

1.5%

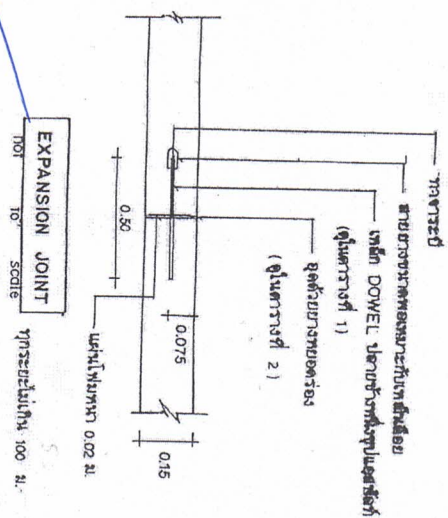
VARIES 1.00 VARIES

0.60 3.50 3.50

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

1-75



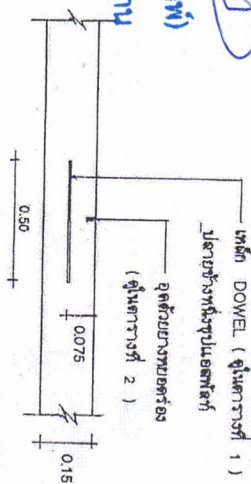


- ၁၅၅၆ ဂ.ရ.ရ. ၇၇၈၇ ၀.၁၅ ရ.

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

(นายณัฐพงษ์ ภูเก็ตพิมพ์)

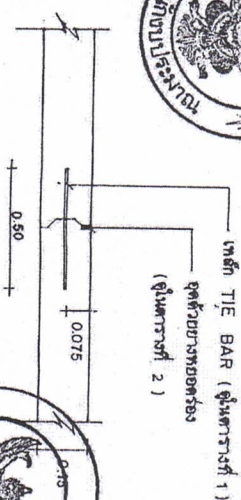
นางสาวโอรุณรัตน์



CONTRACTION JOINT

not to scale

အညွှန်းပုံအတိုင်း



รายงานคณะกรรมการผู้พิทักษ์สิทธิมนุษยชน

not to state

LONGITUDINAL JOINT not to scale



91.1-01

2/2/22

8 D.N. 37

ผู้แทน

[Illegible text]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	ประธานคณะกรรมการ
ทพ.ดร.จ.	

D. Dharma

นายวิฑูรย์ สิริธำศิริ

2	
---	--

8 D.N. 37

ИЗДАНИЕ

917.07

CH

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อของการหดตัวและการขยายตัวของพื้นผิวที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นผิว T (มม.)	รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรองพื้น พื้นผิวเดิม
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ศก. 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

แสดงขนาดของการใช้เหล็กค้ำยัน และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

รายละเอียด

ผิวจราจรบนผิว	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	๓.๕ ม. / เมตร	๓.๕ ม. / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 M.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 M.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 M.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 M.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 M.	0.86	0.58

(นายรัฐพงษ์ ฤกษ์ทิพย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
2. ปั่นผิวคอนกรีต ในการบ่มผิวหน้าคอนกรีต
3. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงตัดด้วยสายบ่มร่อง - ตาม ASTM D 1190 หรือตามวิธีปฏิบัติของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากมีการใช้ตะแกรงเหล็กให้ตัดออก

กรมการโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย		แบบมาตรฐาน
ได้รับ นายประวิทย์ ปรากฏการณ์ สถาปนิก ส. ๕ นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์ทิพย์ วิศวกร ร. ๕668		วันที่ ๘ ธ.ค. ๖๖ หน้า ๐.15 ม.
นายวิชาญ สุริยชาติ ว.ค.ป. ๘ ธ.ค. ๖๖	๓ 3	ท. 1 - 01