

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1.ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2.ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้า

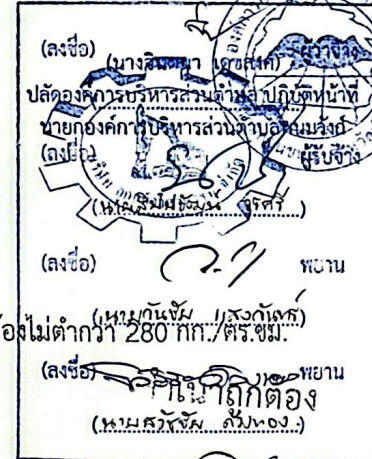
อย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3.ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

*หมายเหตุ

ผลการทดสอบหาค่าความต้านทานแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีต (เพื่อการตรวจรับงาน) ก่อนอายุครบ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 280 กก./ตร.ซม. หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ความหนาของผิวทางคอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 100 เมตร จำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง



(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กรมโยธาธิการและผังเมือง
เลขที่: 6-163-4555

โครงการ

ซ่อมสร้างถนน
สายบ้านเก่า - หัวสะพาน
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองรี

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายบ้านเก่า - หัวสะพาน หมู่ที่ 1
ตำบลหนองรี อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางจินตนา เดชสงัด)
ปลัดกองช่างโยธา

อนุมัติ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการนายก
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองรี

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 17 / 2567

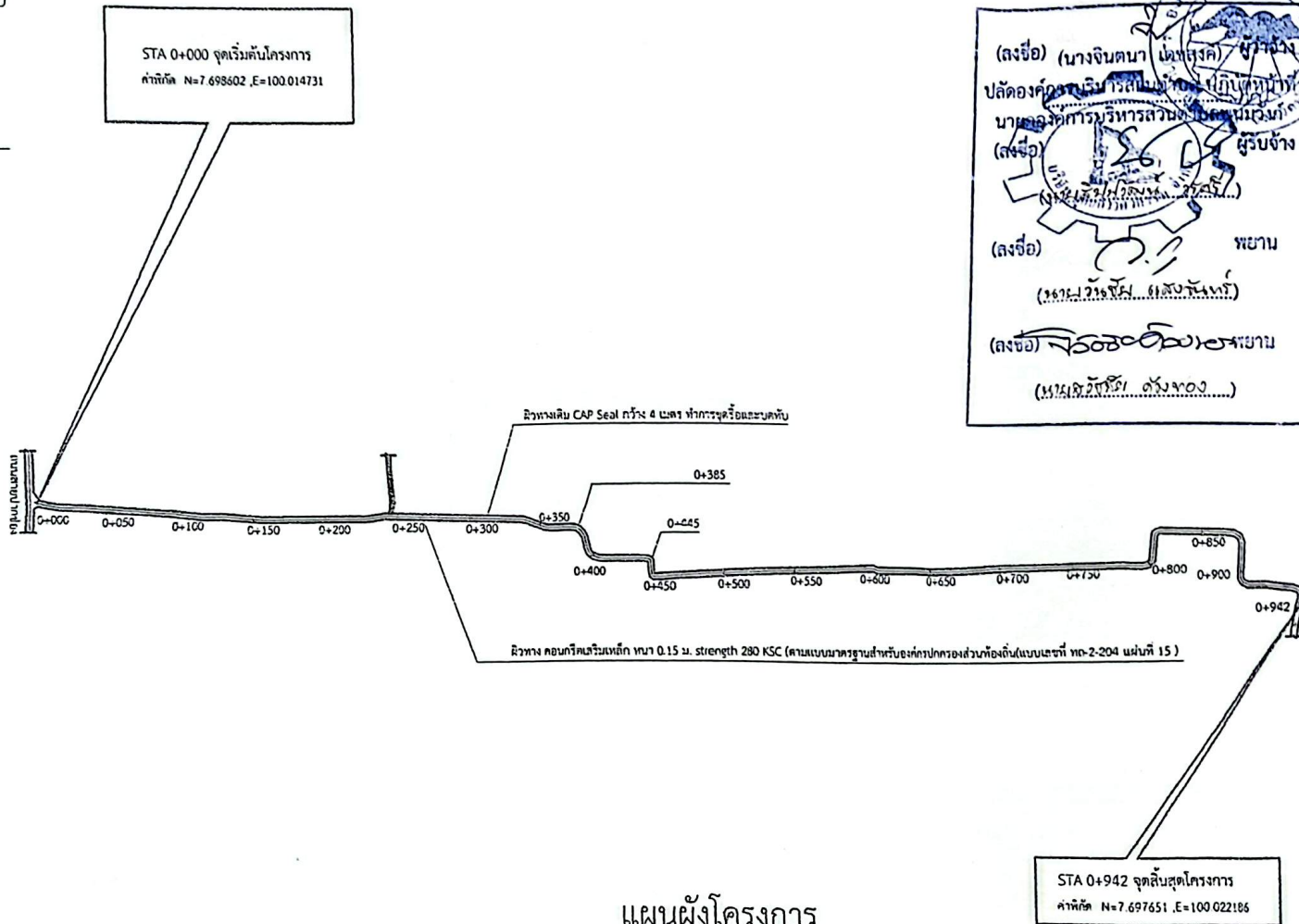
แผ่นที่

A - 01

1/3

หมายเหตุ

ทิศเหนือ



แผนผังโครงการ

มาตราส่วน

(ลงชื่อ) (นางจินตนา เสงี่ยม) ผู้ว่าราชการจังหวัด
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปักธงชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปักธงชัย
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นางสาววิภาณี เสงี่ยม)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาววิภาณี เสงี่ยม)
(ลงชื่อ) จิตต์ธนา เสงี่ยม
(นางสาววิภาณี เสงี่ยม)



ถนนสายบ้านคำ - หัวสะพาน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัว จังหวัดเชียงใหม่
ถ. 6-3603-4375

โครงการ

ซ่อมสร้างถนน
สายบ้านคำ - หัวสะพาน
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสายบ้านคำ - หัวสะพาน หมู่ที่ 1
ตำบลหนองบัว อำเภอคันธาระ จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ/ออกแบบ
จิตต์ธนา เสงี่ยม
(นายวิชัย คำทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ
จิตต์ธนา เสงี่ยม
(นายวรรณะ คงาน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ
จิตต์ธนา เสงี่ยม
(นายวิชัย เสงี่ยม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จิตต์ธนา เสงี่ยม
(นางจินตนา เสงี่ยม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปักธงชัย

อนุมัติ
จิตต์ธนา เสงี่ยม
(นายวิชัย คำทอง)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลปักธงชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปักธงชัย

แบบแสดง
ผังโครงการ

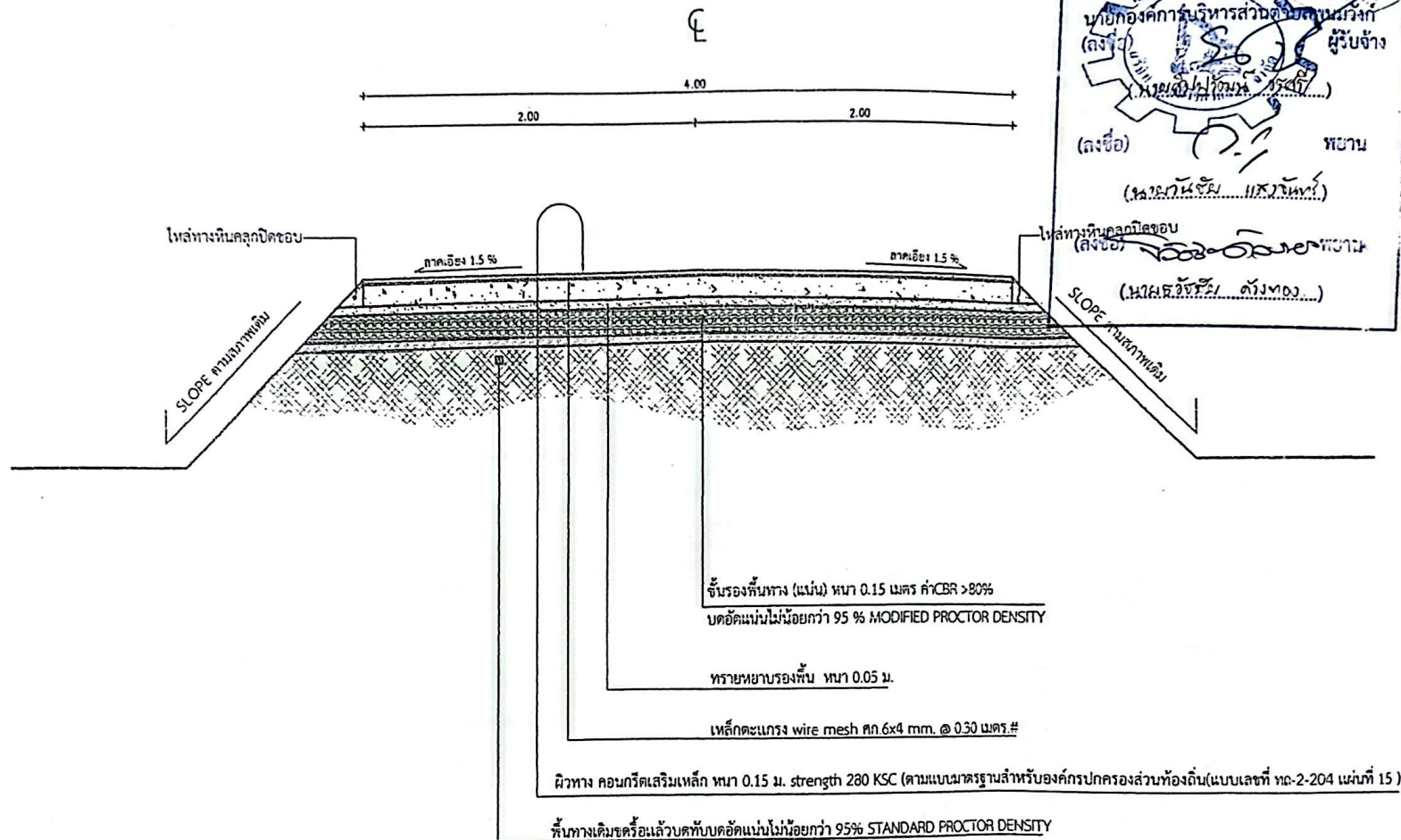
มาตราส่วน

แบบเลขที่ 17 / 2567
แผ่นที่ A - 02
2/3

หมายเหตุ

สำเนาถูกต้อง

จิตต์ธนา เสงี่ยม
(นายวิชัย คำทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง



(ลงชื่อ) (นางจินตนา เสงส์กล) ผู้รับจ้าง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายวันชัย แสงจันทร์)

(ลงชื่อ) พยาน
(นายวันชัย แสงจันทร์)
(นายวันชัย แสงจันทร์) (นางวันชัย แสงจันทร์)



กรมโยธาธิการและผังเมือง
เลขที่ 6-7461-5395

โครงการ

ซ่อมสร้างถนน
สายบ้านเก่า - หัวสะพาน หมู่ที่ 1
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายบ้านเก่า - หัวสะพาน หมู่ที่ 1
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำรวจ/ออกแบบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางจินตนา เสงส์กล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล โฆษการโยธาและ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบแสดง

รูปตัดถนน

มาตราส่วน 1:25

แบบเลขที่

17 / 2567

หมายเหตุ

แผ่นที่

A-03

3/3

*หมายเหตุ

ความหนาของผิวทางคอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 100 เมตร จำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง

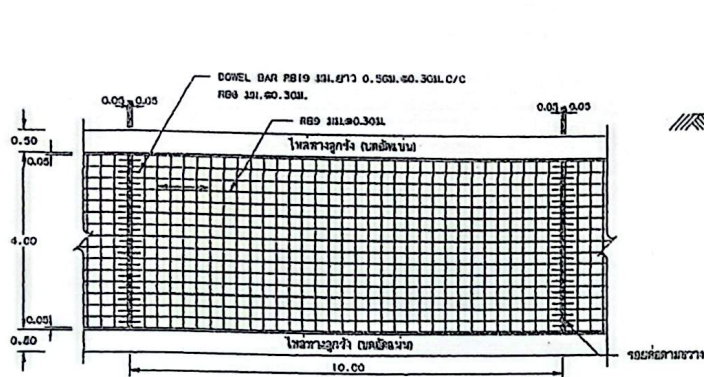
รูปตัดถนน A-A

มาตราส่วน

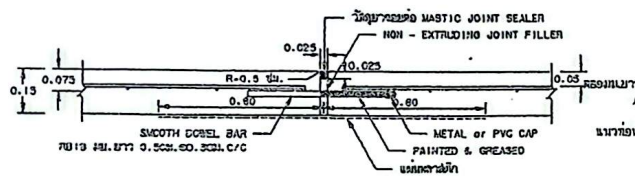
1 : 25

สำเนาถูกต้อง

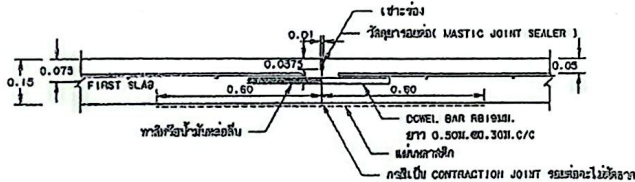
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



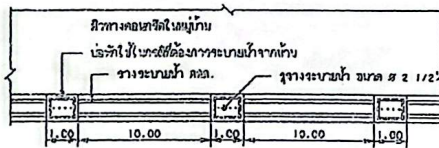
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



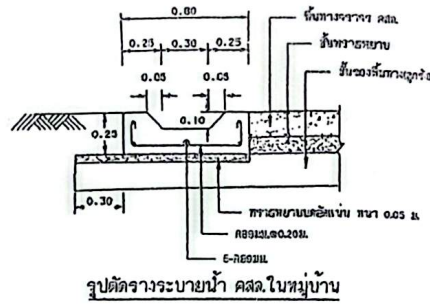
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



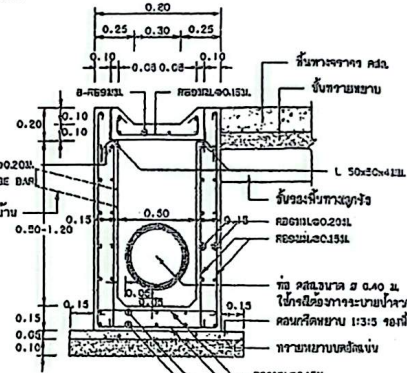
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



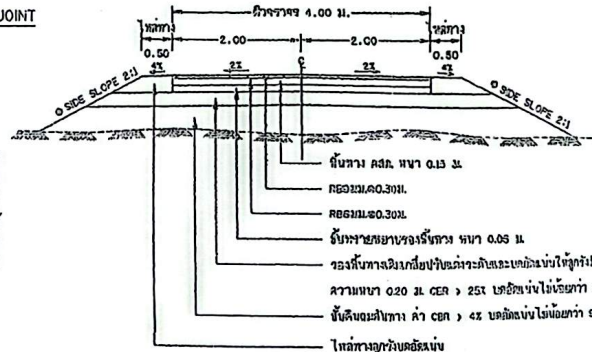
แปลนวางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



รูปตัดขวางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

๓ ถ้าไม่ใช้คสล.เป็นระบายน้ำในหมู่บ้านวางระบายน้ำให้ SLOPE 2:1 (ยาวรวม : ยกล้ำ)

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้ใช้ประเภทคอนกรีตความแข็งแรง 201 - 203 (เฉพาะพื้นที่ใช้สอย)
2. EXPANSION JOINT ใช้ในอาคารและถนนคอนกรีตในกรณีที่มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเกิน 25 องศาเซลเซียส
3. รอยต่อรอยต่อคอนกรีตใช้วัสดุอุดรอยต่อ (CONCRETE JOINT SEALER) หรือ POLYURETHANE TYPE หรือ 201 และ 203
4. รอยต่อรอยต่อคอนกรีตใช้วัสดุอุดรอยต่อ (NON-EXTENDING JOINT FILLER) ใช้วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต 201 และ 203
5. ส่วนเสริมคอนกรีต (SLAB) ไม่ต่ำกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
6. เหนือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
7. ให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) ตามตารางที่ 1. และ BAR MESH ให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
8. ให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) ตามตารางที่ 1. และ BAR MESH ให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
9. รอยต่อรอยต่อคอนกรีตใช้วัสดุอุดรอยต่อ (CONCRETE JOINT SEALER) หรือ POLYURETHANE TYPE หรือ 201 และ 203
10. รอยต่อรอยต่อคอนกรีตใช้วัสดุอุดรอยต่อ (NON-EXTENDING JOINT FILLER) ใช้วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต 201 และ 203
11. การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
12. การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
13. ขนาดของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
14. ขนาดของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. ในหมู่บ้าน ให้ใช้รางระบายน้ำคสล. ขนาด 200 มม. และ 300 มม.
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก (TYPE 1) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม. และ 300 กก./ตร.ซม.
3. ส่วนเสริมคอนกรีต (SLAB) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
4. ให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
5. คอนกรีตเสริมเหล็ก (TYPE 1) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม. และ 300 กก./ตร.ซม.
6. การก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. ในหมู่บ้าน ให้ใช้รางระบายน้ำคสล. ขนาด 200 มม. และ 300 มม.
7. การก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. ในหมู่บ้าน ให้ใช้รางระบายน้ำคสล. ขนาด 200 มม. และ 300 มม.
8. ขนาดของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.
9. ขนาดของเหล็กเสริม (STEEL AREA) ไม่ต่ำกว่า 200 กก./ตร.ซม.

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f _y = 1,200 Ksc)		WIRED MESH (f _y = 2,750 Ksc)	
(เหล็กเส้นขนาด 8 มม.)		(เหล็กเส้นขนาด 6 มม.)	
DIA / SPACING	STEEL AREA	DIA / SPACING	STEEL AREA
(ซม. / มม.)	(ตร.ม. / ตร.ม.)	(ซม. / มม.)	(ตร.ม. / ตร.ม.)
8 @ 100.0 @ 30.0 ม.	0.940	8 @ 100.0 @ 30.0 ม.	0.419
8 @ 100.0 @ 30.0 ม.	2.12	8 @ 100.0 @ 30.0 ม.	0.940

หมายเหตุ

แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง



นางสาว...

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...



(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...