



โครงการเสริมผิวถนน คสล.

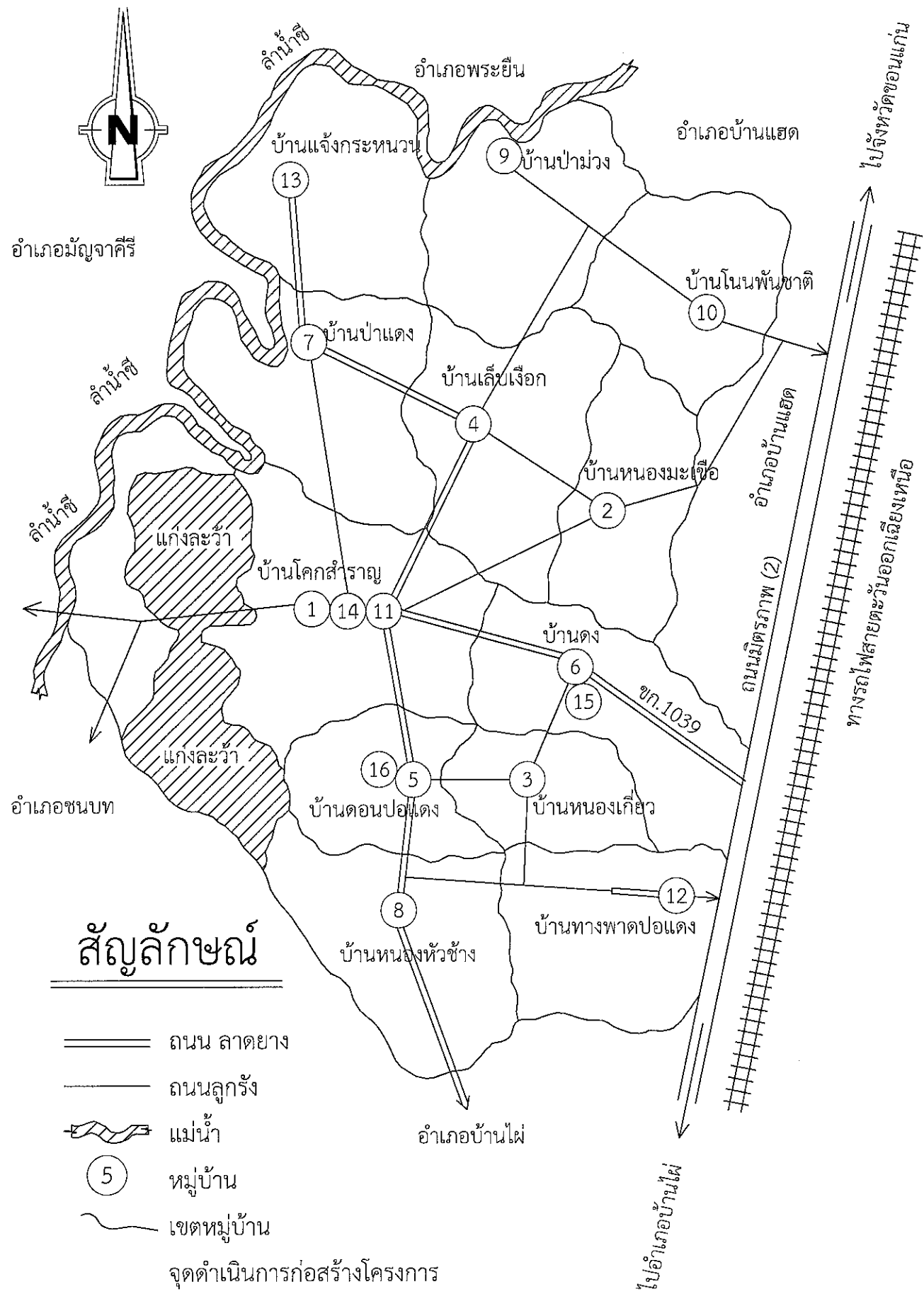
จากศาลากลางบ้าน - บ้านนายสมหวัง บ้านป่าแดง ม.7
ปริมาณงานกว้าง 4.00 ม. ยาว 111.00 ม. หนา 0.15 ม.

มีปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า 66.60 ลบ.ม.

หรือมีพื้นที่ดำเนินงานไม่น้อยกว่า 444.00 ตร.ม.

บ้านป่าแดง หมู่ที่ 7 ตำบลโคกสำราญ

อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น



แผนที่แสดงถนนและเส้นทางคมนาคม ภายในเขตเทศบาล

NOT TO SCALE



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ
แผนที่แสดงถนนและเส้นทางคมนาคม
ภายในเขตเทศบาล

เขียนแบบ
(ว่าที่ ร.อ. วิฑูริ์ โคตรศรีวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ
(นายอภิชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่นระดับต้น)

เห็นชอบ
(นางสุคนธา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ
(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	9

แผนที่ที่ไม่มีชื่อ
เขียนคำอธิบายสำหรับแผนที่ของคุณ

คำอธิบาย



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ

แผนที่ก่อสร้างโครงการ

เขียนแบบ

(ว่าที่ ร.อ. วิวัฒน์ โคตรศรีวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายอภิชาติ ชูสร)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่นระดับต้น)

เห็นชอบ

(นางสุนิษา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ

(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

2

จำนวนแผ่น

9

พิกัดจุดเริ่มต้นโครงการ

ละติจูด 16° 12.487'น

ลองจิจูด 102° 40.486'ตะวันออก

พิกัดจุดสิ้นสุดโครงการ

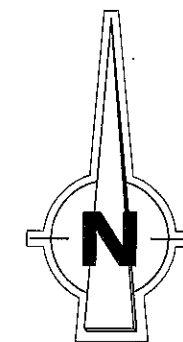
ละติจูด 16° 12.534'น

ลองจิจูด 102° 40.365'ตะวันออก

แผนที่ตั้งโครงการ

NOT TO SCALE

ถนนที่ดำเนินโครงการ



200 m



Google Earth

Image © 2020 Maxar Technologies

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์ : จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสาม มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
2. ทราย : ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่มีเม็ดหยาบคม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน
3. หินหรือกรวด : จะต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ต้องใช้ไม่น้อยกว่า 40 มม.
4. น้ำ : จะต้องเป็นน้ำจืดสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ วัชพืชหรือสารอินใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม
5. คอนกรีต : จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ. เมตร (หรือประมาณ 7 ถุง) แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานอยู่ที่ 28 วัน
ชนิดลูกบาศก์ (15 x 15 x 15) ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. คอนกรีตจะต้องบ่มต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน
6. เหล็กเสริม : ขนาดของตะแกรง 0.20 x 0.20 ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. และวางเหล็กตะแกรงลึกลงจากผิวคอนกรีตด้านบนประมาณ 5 ซม.
เหล็กที่ใช้เป็นเหล็กกลมชนิด SR - 24
7. วัสดุรองพื้น : ทรายต้องเป็นทรายหยาบหรือเทียบเท่าทรายพุทธรไสง ส่วนลูกรังจะต้องให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจดูก่อน
สำหรับความหนาขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะทำการก่อสร้างตามที่กำหนด
8. การแต่งผิวหน้าคอนกรีต : ทำการขัดหยาบผิวหน้าคอนกรีตจนคอนกรีตแข็งตัว แล้วจึงทำการขูดหน้าลาย โดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตาม
ที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดขวางจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบอย่างสม่ำเสมอ และตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนนและร่องจะต้องลึก
ไม่เกิน 2 มม. ก่อนจะกวาดเป็นร่องให้ขัดแต่งผิวหน้าคอนกรีตก่อน
9. งานบ่มคอนกรีต : ทำการบ่มคอนกรีตด้วยพลาสติกใสคลุมเป็นเวลา 7 วัน

หมายเหตุ : ในกรณีที่มีการขัดแย้งระหว่างข้อความในรายการประกอบแบบกับข้อความในแบบที่แนบท้าย ให้ถือข้อความในรายการประกอบแบบนี้บังคับ
และกรณีที่ข้อความในแบบท้ายขัดแย้งกันนี้ ให้ถือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นเกณฑ์สำคัญ ให้ผู้ที่ยื่นซองสอบราคาไปดูสถานที่
ที่จะทำการก่อสร้างก่อนยื่นซองสอบราคา



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

เขียนแบบ

(ว่าที่ ร.อ. อรุณี โคตรศรีวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายอภิชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับต้น)

เห็นชอบ

(นางสุนิษา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ

(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

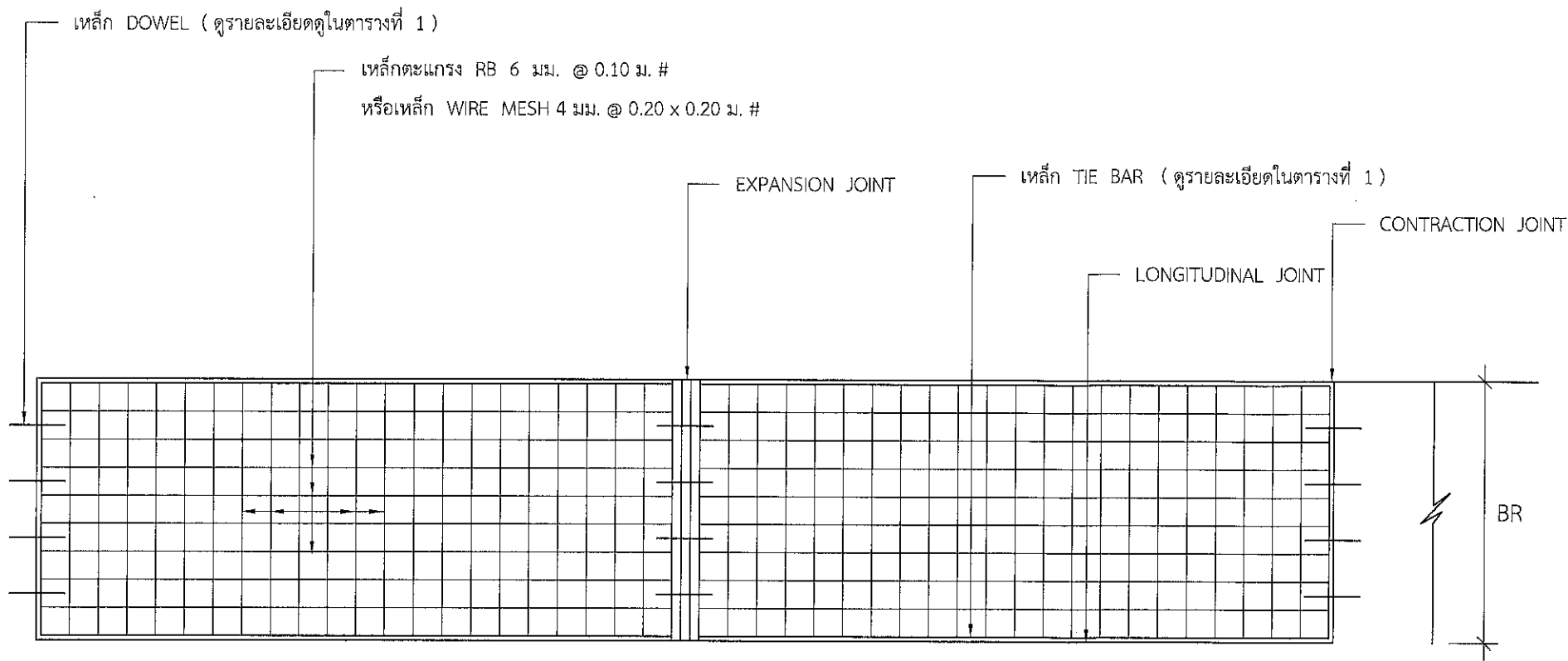
เลขที่แบบ

แผ่นที่

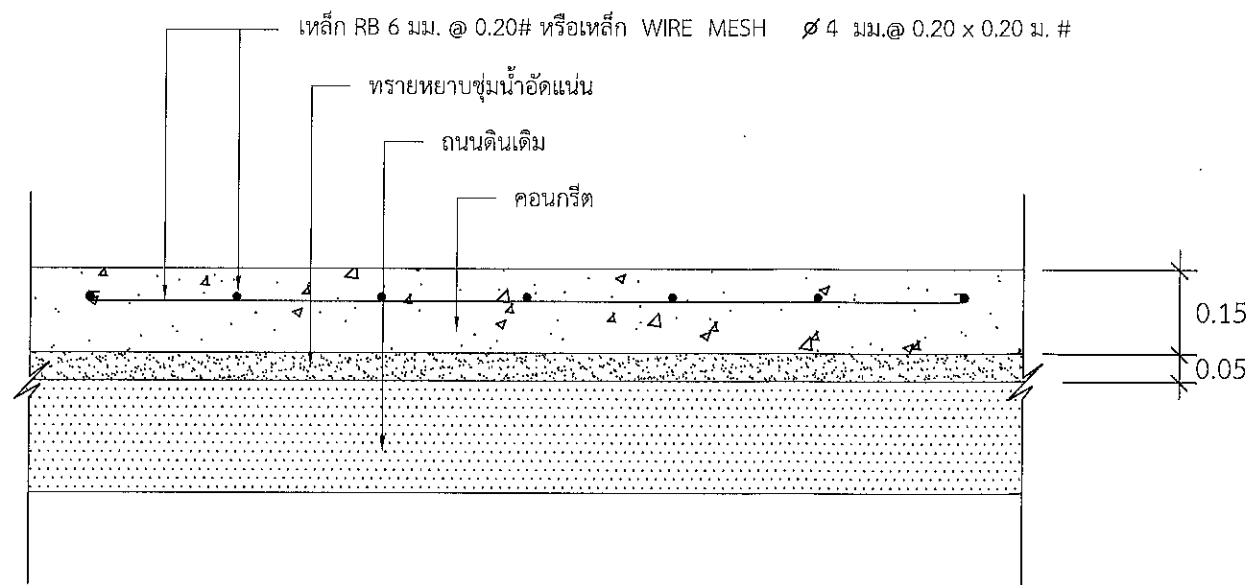
3

จำนวนแผ่น

9



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก NOT TO SCALE



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
และรายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

(ว่าที่ ร.อ. ชรรุฒิ) โคตรศรีวงษ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายสุวิชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับต้น)

เห็นชอบ

(นางศุภนิชา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ

(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตรฐานส่วน

วัน/เดือน/ปี

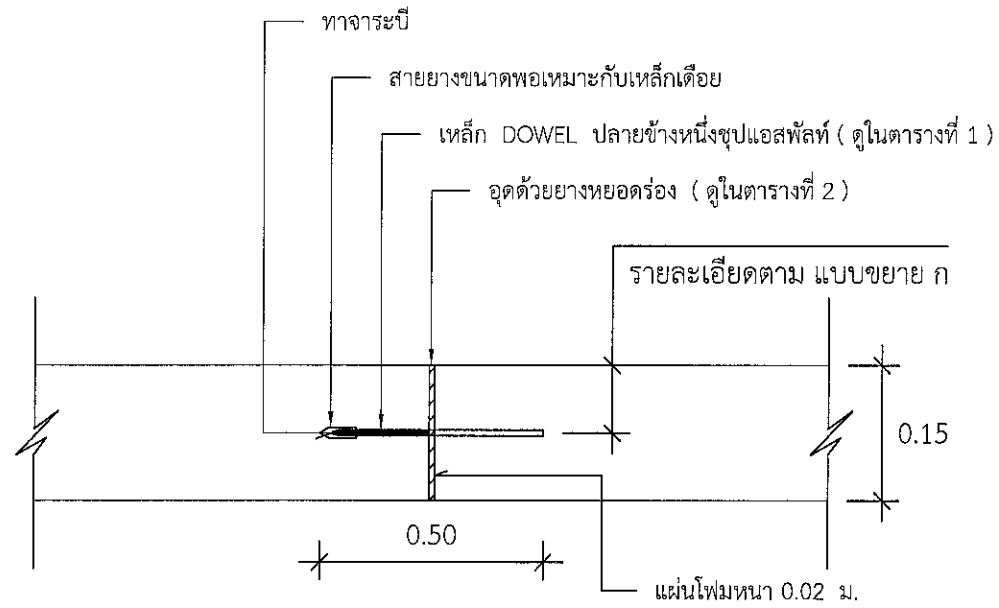
เลขที่แบบ

แผ่นที่

4

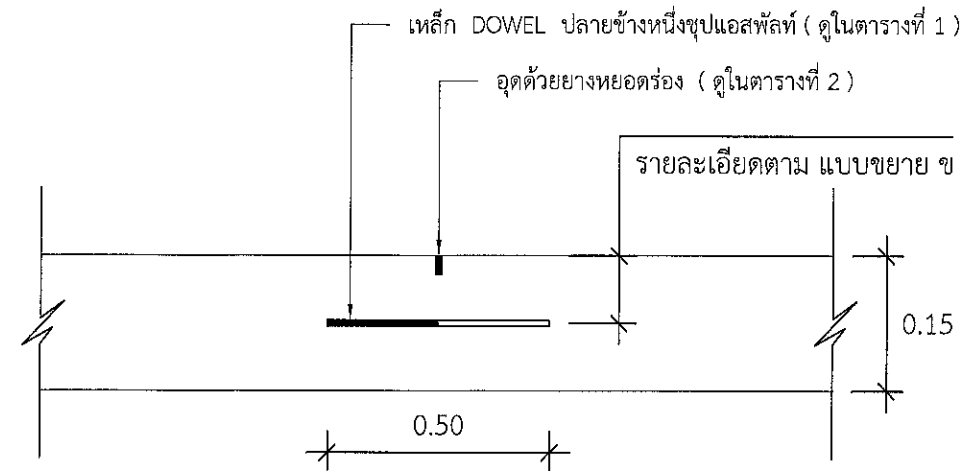
จำนวนแผ่น

9



EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ
แบบขยายการเชื่อมต่อถนน ค.ส.ล.

เขียนแบบ

(ว่าที่ ร.อ. วีวัฒน์ โคตรศรีวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นางอุทัยชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับต้น)

เห็นชอบ

(นางศุคนิศา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ

(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

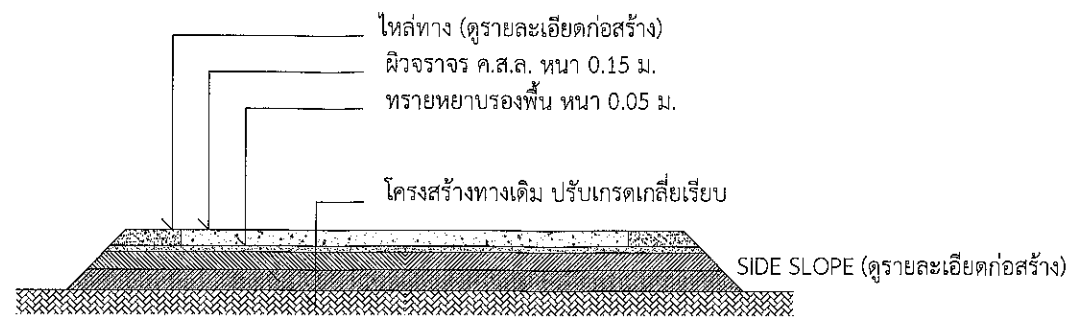
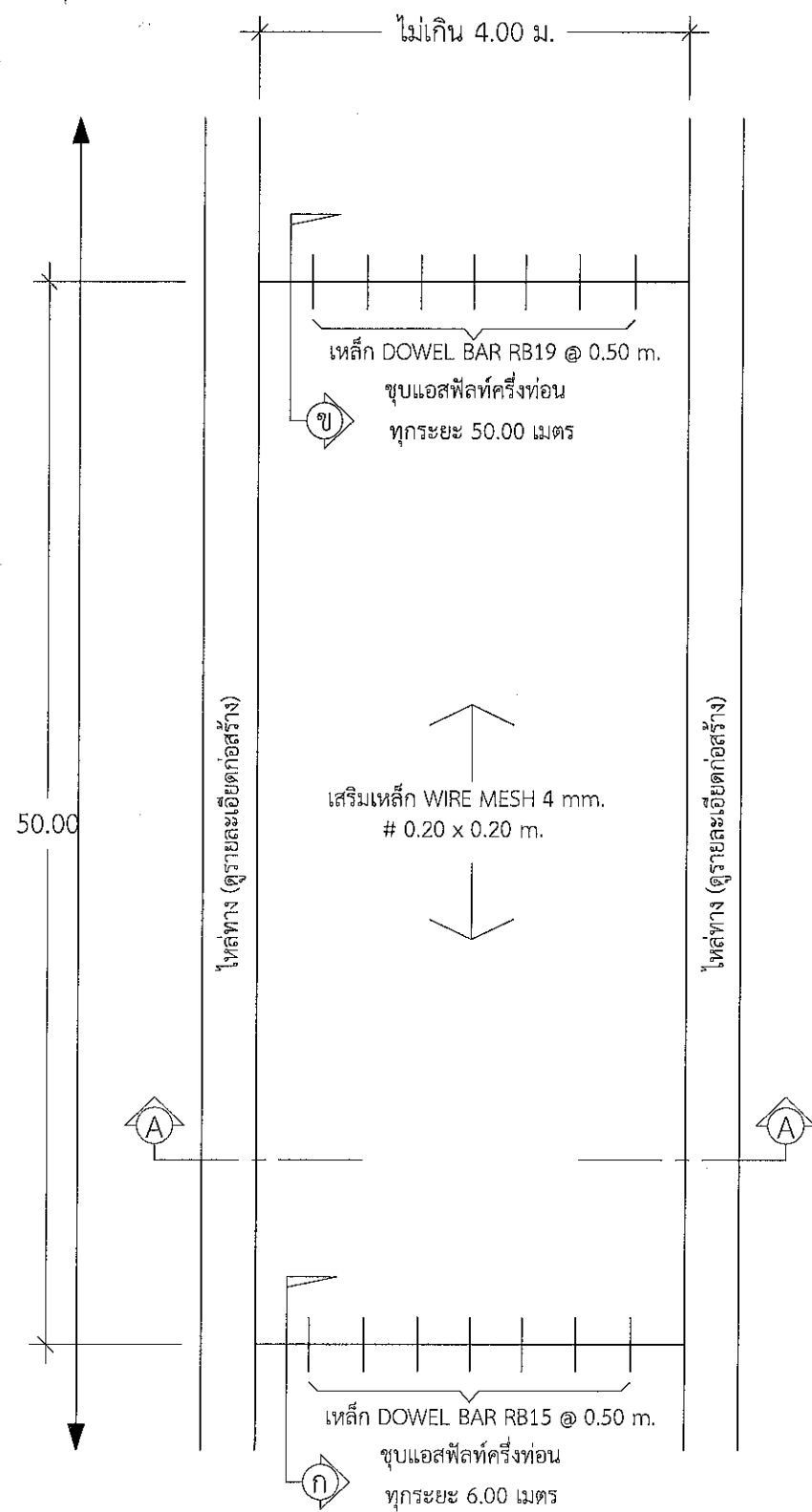
เลขที่แบบ

แผ่นที่

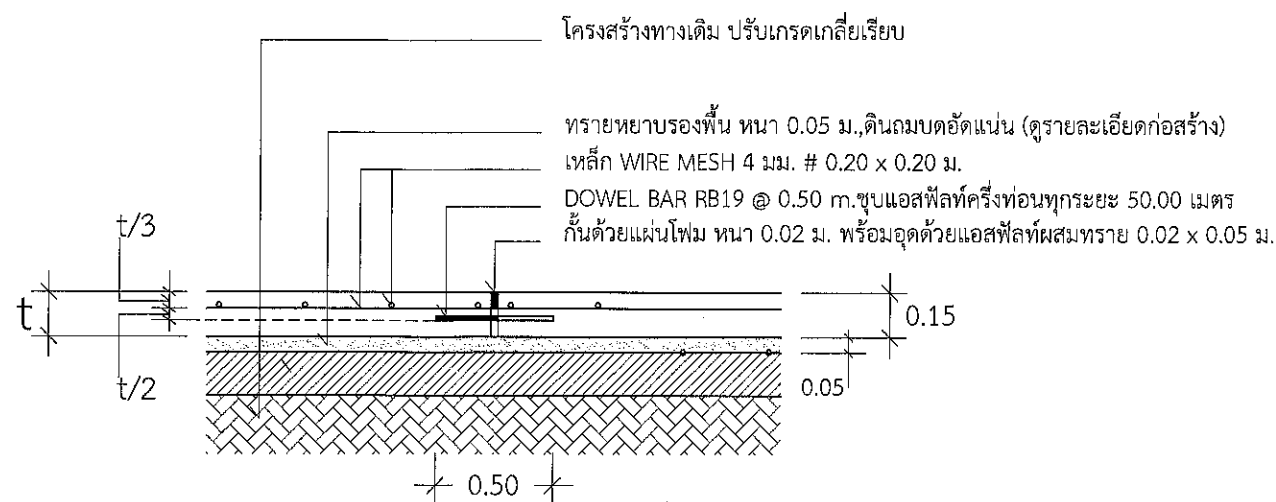
5

จำนวนแผ่น

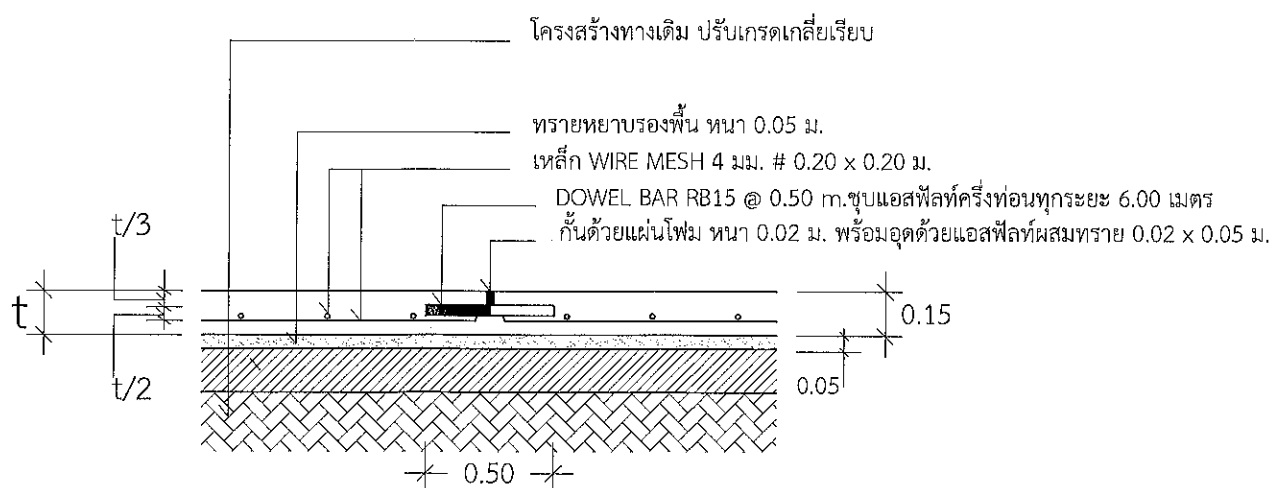
9



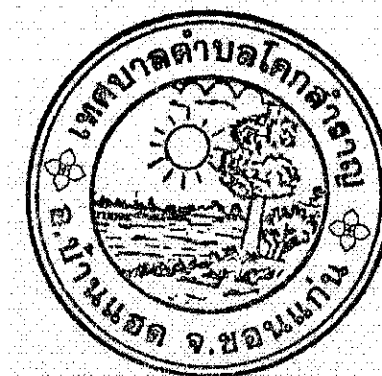
รูปตัด A-A



แบบขยาย ข ขยายรอยต่อเพื่อการขยายตัว
(EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม.



แบบขยาย ก ขยายรอยต่อเพื่อการขยายตัว
(CONSTRACSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 6.00 ม.



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ
รูปแปลน,ด้านหน้า,ด้านข้าง,ด้านหลัง

เขียนแบบ

(ว่าที่ ร.อ. บรรณิณี โคตรศรีวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายอภิชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่นระดับต้น)

เห็นชอบ

(นางสุคนธา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ

(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

6

จำนวนแผ่น

9

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้ยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยาย			รอยต่อเพื่อการขยาย			รอยต่อเพื่อการขยาย			ทรายรองพื้น ชุ่มน้ำอัดแน่น
	EXPANSION JOINT			CONTRACTION JOINT			LONGITUDINAL JOINT			
	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

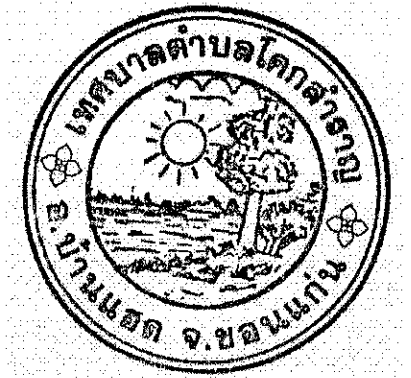
ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือขัดหยาบ
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่อง-
3. ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือทำการบ่มคอนกรีตด้วยพลาสติกใสคลุมเป็นเวลา 7 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก ๘4 มม.@ 0.20 x 0.20 ม. #
5. หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก
6. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยแห่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28วัน



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ

ตารางที่ 1, 2, 3 และหมายเหตุ

เขียนแบบ

(ว่าที่ ร.อ. รุจิณี โคตรศรีวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายเอกชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่นระดับต้น)

เห็นชอบ

(นางสุดคนธา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ

(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

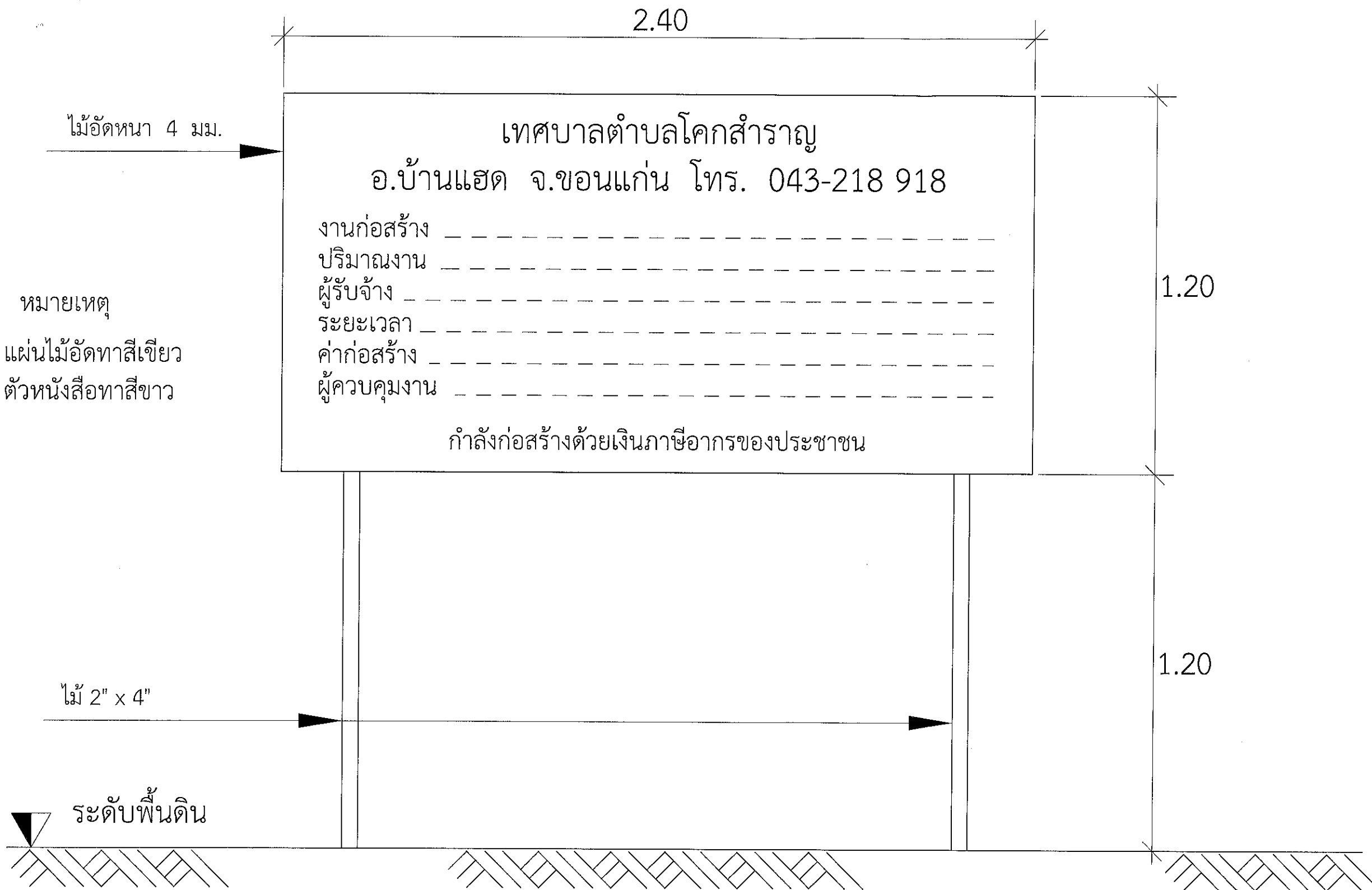
เลขที่แบบ

แผ่นที่

7

จำนวนแผ่น

9



ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ

SCALE

1 : 20



โครงการเสริมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ
ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
ก่อนดำเนินการ

เขียนแบบ
(ว่าที่ ร.อ. วรวิทย์ โคตรศรีวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ
(นายอภิชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่นระดับต้น)

เห็นชอบ
(นางสุนทร วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ
(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

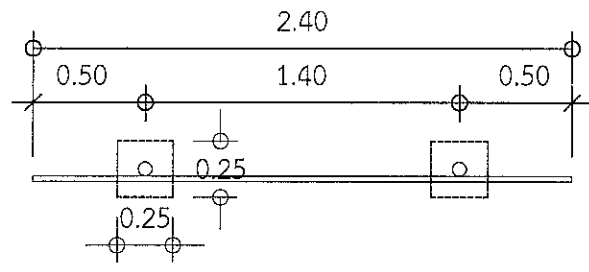
เลขที่แบบ

แผ่นที่

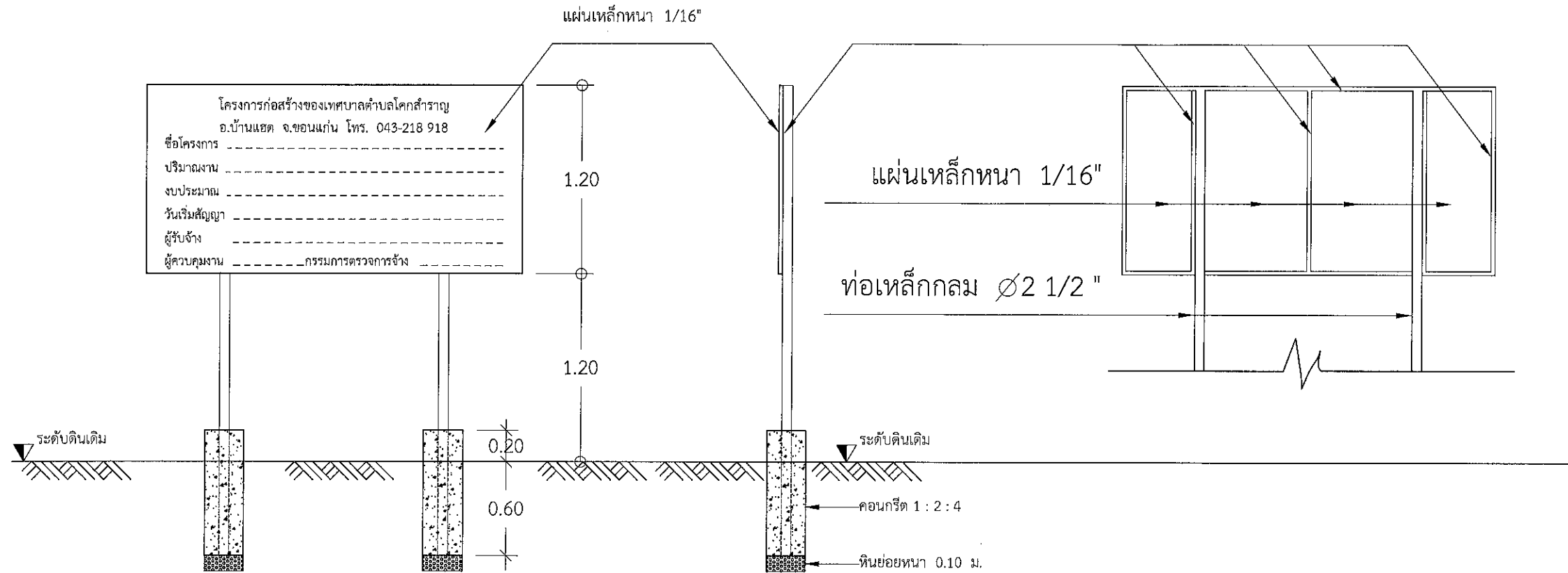
8

จำนวนแผ่น

9



รูปแปลน 1 : 50



รูปด้านหน้า 1 : 50

รูปด้านข้าง 1 : 50

รูปด้านหลัง 1 : 50

รายการประกอบแบบ

1. เสาและป้ายทาสีเขียว, สีรองพื้นใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือให้อ่านได้ชัดเจนตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม. หนา 1/16"

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบแปลนที่กำหนดให้
2. หากผู้รับจ้างไม่ทำตามแบบที่กำหนดให้ จะไม่สามารถเบิกงวดงานได้

ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างหลังดำเนินการ

SCALE

1 : 50

โครงการเสริมฝักรถยนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ
ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
หลังดำเนินการ

เขียนแบบ

(ว่าที่ ร.อ. ชวดี โคตรศรีวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายอภิชาติ ชูศรี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
(ผู้บริหารงานช่าง ระดับต้น)

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวทองมาก บุญแสน)
ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่นระดับต้น)

เห็นชอบ

(นางสุคนธา วิชัย)
ปลัดเทศบาลตำบลโคกสำราญ
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับกลาง)

อนุมัติ

(นายมงคล เจริญเหล่า)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

9

จำนวนแผ่น

9