



แบบก่อสร้างถนน คสล.เลียบบคลองดี 18 หมู่ที่ 7 (ต่อจากเดิม)

องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

หมู่ที่ 7 ตำบลนาพันสาม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

## รายการประกอบแบบ

### 1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 สำหรับปูนก่อ ปูนฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ ตราภูเขา ตรานกอินทรี หรือเทียบเท่า
- 1.2 ถ้าใช้ปูนซีเมนต์ประเภทเกิดแรงสูงเร็วในการก่อสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3
- 1.3 ต้องเป็นซีเมนต์ที่บรรจุถุงเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต
- 1.4 ปูนซีเมนต์บรรจุถุง ต้องเก็บไว้บนพื้นที่ยกสูงกว่าพื้นดินอย่างน้อย 30 ซม. ในโรงที่มีหลังคาคลุม และมีฝากันฝนได้ดี
- 1.5 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ที่แข็งตัวจับตัวกันเป็นก้อน เป็นต้น

### 2. ทราย

- 2.1 ขนาดของเม็ดทรายแบ่งแยกได้ดังนี้
  - ทรายละเอียด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 - 0.5 มิลลิเมตร ใช้ในงานปูนก่อ ปูนฉาบ ปูนถือ
  - ทรายกลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 - 3.0 มิลลิเมตร ใช้ในงานคอนกรีต ปูนก่อที่ต้องรับแรงอัด ปูนฉาบผนังได้ดิน พื้น คาน
  - ทรายหยาบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 - 4.75 มิลลิเมตร ใช้ในงานคอนกรีตเทพื้นฐานราก และงานที่ต้องการแรงอัดมาก
- 2.2 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น
- 2.3 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีค่าพิกัดความละเอียด ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- 2.4 ต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติตาม มทข.(ท) 101 - 2545 มาตรฐานการทดสอบวัสดุมวลผสมคอนกรีต

### 3. หินหรือกรวด

- 3.1 หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- 3.2 ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 40 มม. และไม่น้อยกว่า 1/5 ของด้านที่แคบที่สุดของแบบหล่อและต้องไม่ใหญ่กว่า 3/4 ของช่องห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด
- 3.3 ต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติตาม มทข.(ท) 101 - 2545 มาตรฐานการทดสอบวัสดุมวลผสมคอนกรีต

### 4. น้ำ

- 4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา
- 4.2 ในกรณีไม่สามารถนำน้ำประปามาใช้ในการก่อสร้างได้ น้ำที่นำมาใช้นั้นต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและต้องปราศจากความเป็นกรด - ด่าง ปราศจากไขมัน ปราศจากอินทรีย์สารต่าง ๆ

### 5. เหล็กเส้น

- 5.1 คุณสมบัติของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กเส้นกลมและเหล็กข้ออ้อย ให้ใช้ตามที่ระบุในเงื่อนไขพิเศษหรือตามที่กำหนดในแบบ
- 5.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กเส้นกลมและเหล็กข้ออ้อย ที่นำมาใช้งานต้องเป็นเหล็กที่ใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องเป็นเหล็กเส้นตรงตลอดความยาวโดยไม่มีการพับงอเพื่อการขนส่ง
- 5.3 เหล็กที่นำมาใช้เสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม
- 5.4 เหล็กที่นำมาใช้เสริมคอนกรีตต้องเป็นไปตาม มทข. 103 - 2545 มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต เป็นเหล็กเหนียว เส้นตรง กลม ไม่มีรอยแตกหรือตะเข็บ ไม่เปื้อนน้ำมันหรือสนิม

### 6. การผสมคอนกรีต

- 6.1 การผสมคอนกรีตในสถานที่ก่อสร้าง ในแต่ละครั้งที่ทำการผสมให้ผสมปูนซีเมนต์ครั้งละ 1 ถัง
- 6.2 สำหรับเครื่องผสมคอนกรีตที่มีคอนกรีตขนาด 1 ลบ.ม. หรือน้อยกว่า ต้องใช้เวลาในการผสมอย่างน้อย 2 นาที และให้เพิ่มเวลาผสม 30 วินาที ทุกๆ ความจุที่เพิ่มขึ้น 0.50 ลบ.ม.
- 6.3 เครื่องผสมคอนกรีตต้องหมุนด้วยความเร็วสม่ำเสมอตามที่ผู้ผลิตกำหนดอัตราความเร็วที่ขอบนอกควรประมาณ 1 เมตร/วินาที
- 6.4 การนับเวลาที่ใช้ผสมให้เริ่มนับเมื่อใส่มวลวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดลงในเครื่องแล้ว คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายในเวลา 30 นาที

### 7. การลำเลียงและการเทคอนกรีต


- 7.1 ต้องตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมให้มั่นคงถูกต้องตามแบบรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุ แบบก่อสร้างที่จะทำการเทคอนกรีตต้องสะอาด และไม่มีสารรบกวนของน้ำปูน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้
- 7.2 การลำเลียงและการเทคอนกรีตต้องทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต
- 7.3 คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องรีบนำไปเทในแบบโดยเร็วก่อนที่คอนกรีตนั้นจะแข็งตัว (ไม่เกิน 30 นาที) และต้องระมัดระวังมิให้เหล็กเสริมเคลื่อนหรือเปลี่ยนไปจากตำแหน่งที่ระบุในแบบ
- 7.4 ถ้าหากเทคอนกรีตในโครงสร้างส่วนหนึ่งส่วนใดไม่เสร็จในครั้งเดียวจำเป็นต้องหยุดการเทคอนกรีต จะต้องหยุดงานตามตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
- 7.5 ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตขณะฝนตก เว้นแต่จะมีอุปกรณ์ป้องกัน
- 7.6 ก่อนทำการเทคอนกรีตลงในแบบ ผู้รับจ้างต้องทำการรดน้ำที่แบบพอประมาณ
- 7.7 ผู้รับจ้างต้องใช้คอนกรีตที่มีใบรับรองคอนกรีตจากผู้ประกอบการ โดยให้ส่งใบรับรองดังกล่าวในวันที่ยื่นงาน
- 7.8 งานก่อสร้างใดก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของรัฐหรือเอกชน ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขความเสียหายดังกล่าวให้ใช้ได้ดังเดิม ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง




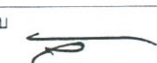
องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบก่อสร้างถนน คล. เลียบคลองติ 18 หมู่ 7 (ต่อจากเดิม)

สถานที่ดำเนินการ  
หมู่ที่ 7 ต. นาพันสาม  
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน  
  
(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ  
  
(นายบรรพตศิลป์ สุขปลั่งสดโต)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
  
(นายวรวิสูตร จิมพาลี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม  
อนุมัติ

  
(นายประสิทธิ์ รวมสิน)  
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง  
**รายการประกอบแบบ**

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

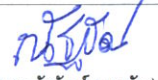
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	5

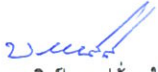



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบก่อสร้างถนน คลส. สายเลียบบดลองดี 18 หมู่ 7 (ต่อจากเดิม)

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 7 ต. นาพันสาม อ. เมืองเพชรบูรณ์ จ. เพชรบูรณ์

ผู้เขียน   
(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ   
(นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสดไล)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ   
(นายจรรวีสุตร จิมพาลี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ   
(นายประสิทธิ์ รวมสิน)  
นายก อบต.นาพันสาม

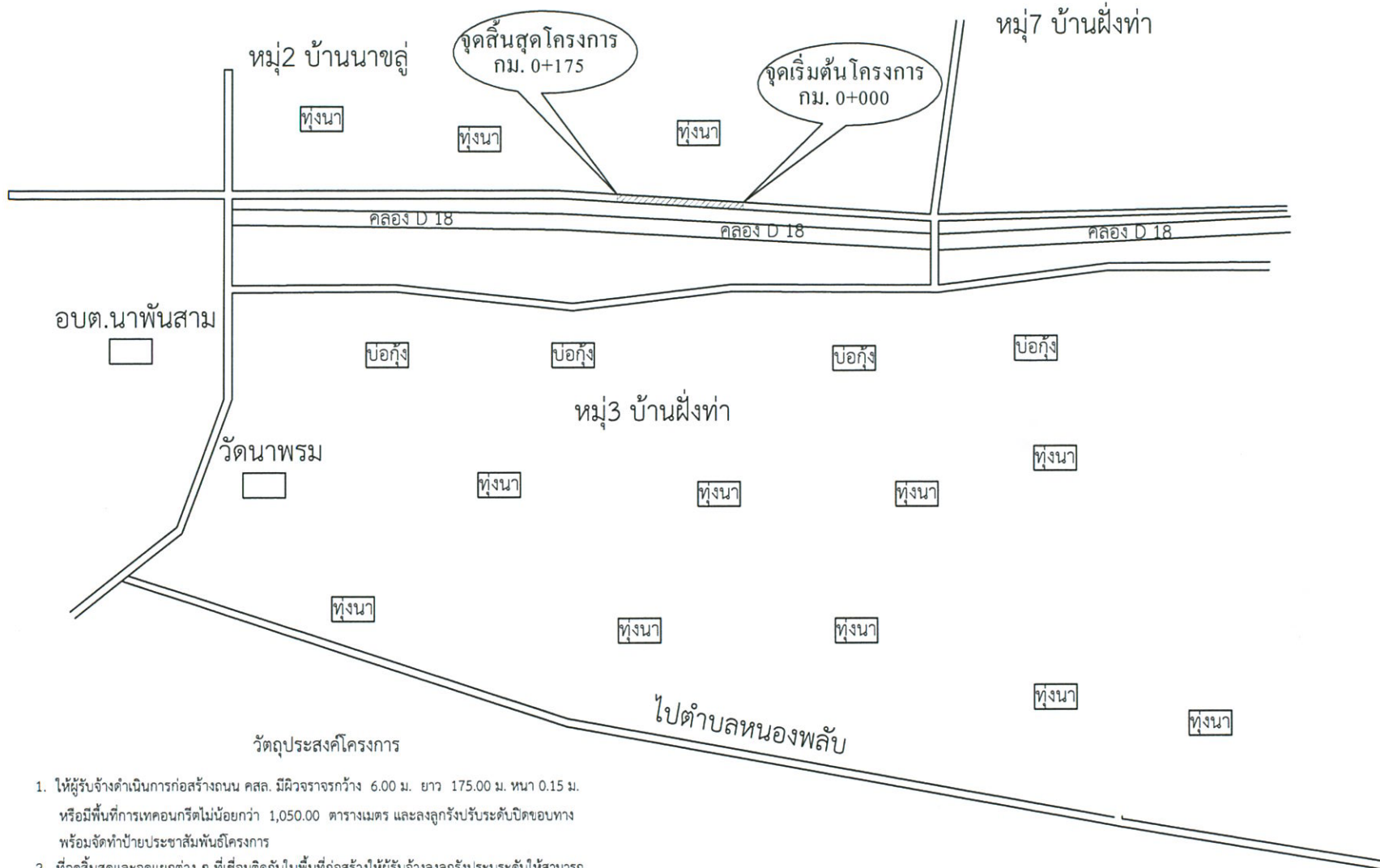
แบบแสดง  
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	5



1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน คลส. มีผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 175.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่การเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,050.00 ตารางเมตร และลงลูกรังปรับระดับบดอัดขอบทาง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
2. ที่จุดสิ้นสุดและจุดแยกต่าง ๆ ที่เชื่อมติดกับพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างลงลูกรังปรับระดับให้สามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวก
3. ให้ผู้รับจ้างส่งผลการทดสอบแห้งตัวอย่างคอนกรีตที่มีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนทำการส่งงานงวดสุดท้าย
4. กรณีที่ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งสำเนาการจัดส่งคอนกรีตที่ระบุให้ใช้สำหรับงานก่อสร้างโครงการนี้ พร้อมทั้งแสดงค่ากำลังอัดของคอนกรีต
5. งานก่อสร้างใดก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของรัฐหรือเอกชน ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขความเสียหายดังกล่าวให้ใช้ได้ดังเดิม ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

แผนที่โดยสังเขป

ไม่แสดงมาตราส่วน



องค์การบริหารส่วนตำบลนนทบุรี

แบบก่อสร้างถนน คล.สายเรียบคลองดี 18 หมู่ 7 (ต่อจากเดิม)

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 7 ต. นนทบุรี อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี

ผู้เขียน (นายณัฐวัฒน์ บุญทับ) ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ (นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสด) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ (นายวรวิสูตร อิมพาลี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนนทบุรี

อนุมัติ (นายประสิทธิ์ รามสิน) นายก อบต.นนทบุรี

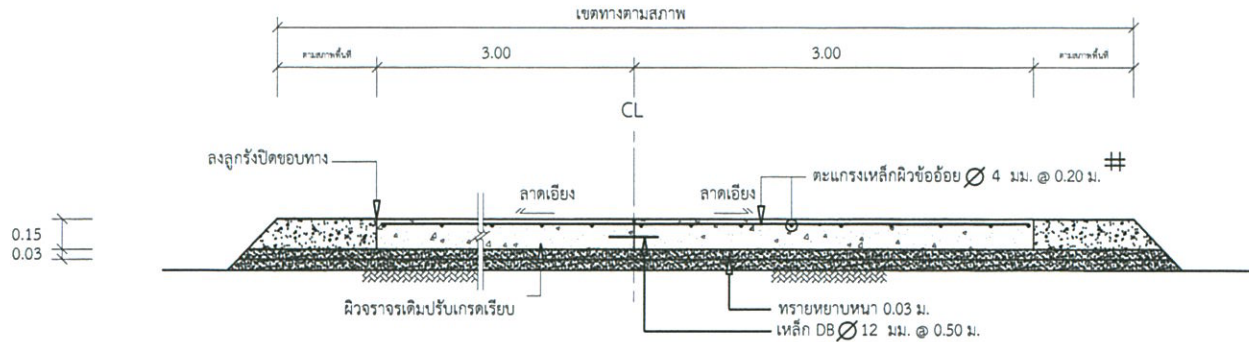
แบบแสดง **รูปตัดและขยาย**

มาตราส่วน ไม่มี

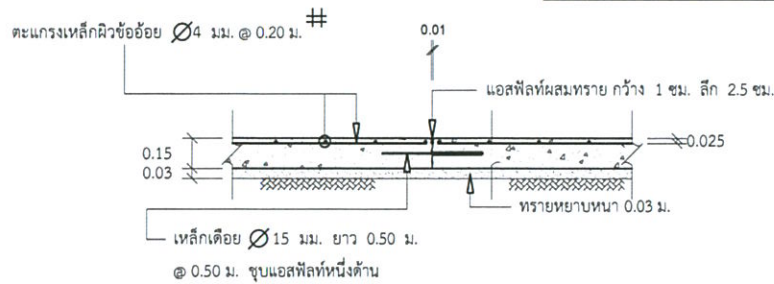
วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

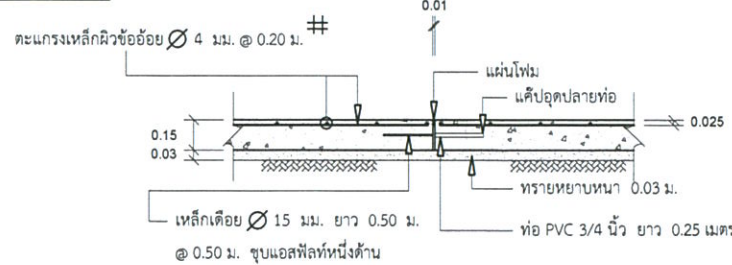
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	5



รูปตัด ขยาย การเสริมเหล็ก 1 : 25



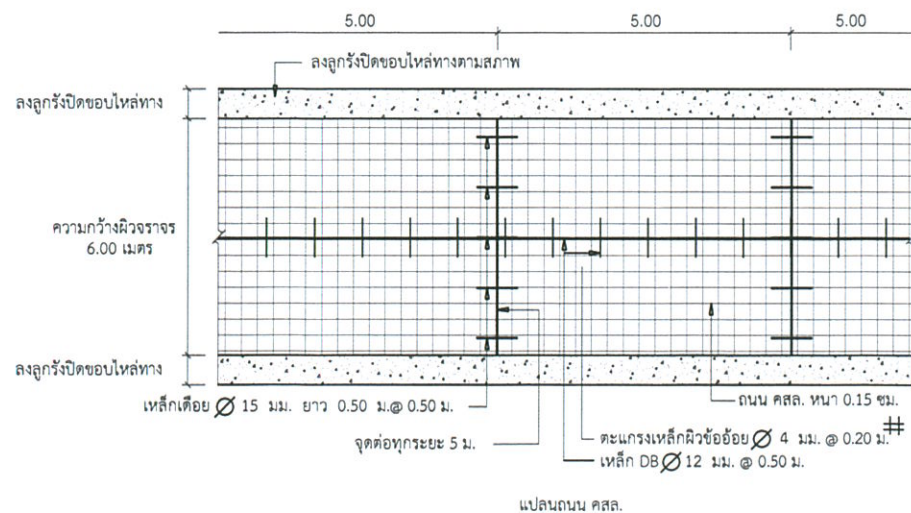
รูปตัด ขยาย จุดต่อทุกระยะ 5 เมตร 1 : 25



รูปตัด ขยาย จุดต่อทุกระยะ 30 เมตร 1 : 25

### ข้อกำหนด

1. ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแห้งคอนกรีต ตัวอย่างลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.(หรือเทียบเท่า)
2. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมตาม มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2517
3. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมกัน โดยร่องที่จะเกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
4. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร
5. ผู้รับจ้างจะต้องใช้คอนกรีตที่มีใบกำกับคอนกรีตจากผู้ประกอบการมาดำเนินการก่อสร้าง ถนน คล.



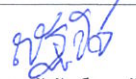
รูปตัด ขยาย จุดต่อทุกระยะ 5 เมตร 1 : 25




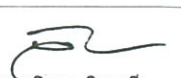
องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ  
ก่อสร้างถนน คสล.เทียบคลองดี 18 หมู่ 7  
(ต่อจากเดิม)

สถานที่ดำเนินการ  
หมู่ที่ 7 ต. นาพันสาม  
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน  
  
(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ  
  
(นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสกลโต)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
  
(นายวีรวิสูตร จิมพาลี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ  
  
(นายประสิทธิ์ ร่วมสิน)  
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง

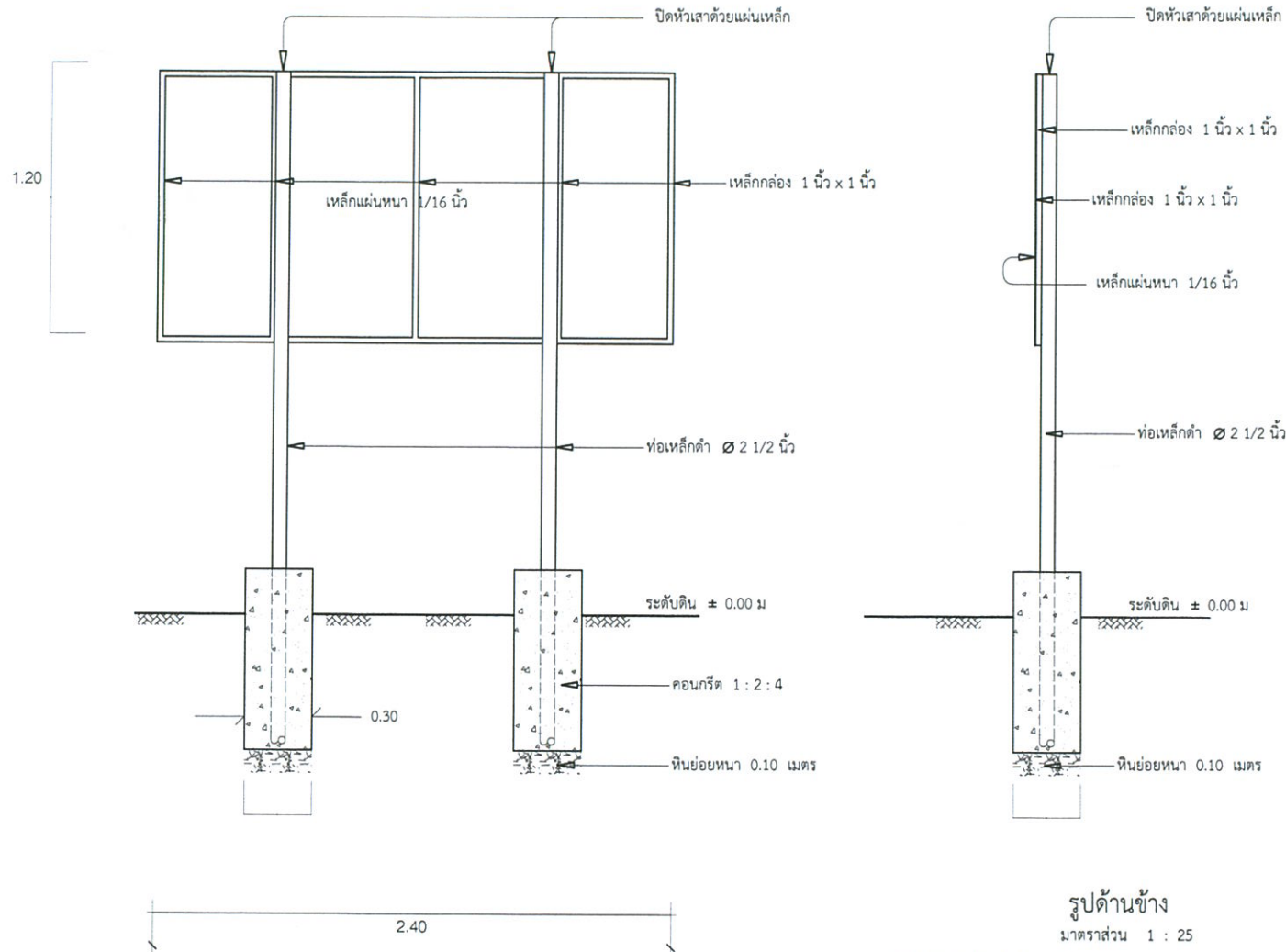
ป้ายโครงการ

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
4	5



### รายการประกอบแบบ

1. เสาค้ำและพื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตามความเหมาะสม
3. ตัวป้ายใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร หนา 1/16 นิ้ว
4. ตำแหน่งการติดตั้งป้ายผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการภายใน 7 วัน หลังจากลงในสัญญาจ้าง

# แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

2.40

1.20

## โครงการของ อบต.นาพันสาม

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_

ปริมาณงาน \_\_\_\_\_

งบประมาณ \_\_\_\_\_ บาท

วันที่เริ่มงาน \_\_\_\_\_ วันสิ้นสุดสัญญาจ้าง \_\_\_\_\_

ผู้รับจ้าง \_\_\_\_\_

ผู้ควบคุมงาน \_\_\_\_\_

กรรมการตรวจการจ้าง

1. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

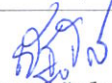
แบบ

ก่อสร้างถนน คลส.เลียบคลองตี 18 หมู่ 7  
(ต่อจากเดิม)


สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 7 ต. นาพันสาม  
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี


ผู้เขียน

  
(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

  
(นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสดไธ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

  
(นายจวิสุตร จิมพาลี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

  
(นายประสิทธิ์ รอมสิน)  
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่ 5 จำนวนแผ่น 5