



แบบก่อสร้างถนนสายกลางบ้าน เชื่อมชลประทาน หมู่ 1

องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

หมู่ที่ 1 ตำบลนาพันสาม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

รายการประกอบแบบ

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 สำหรับปูนก่อ ปูนฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ ตรารูเห่า 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. หวาย

- 2.1 ขนาดของเม็ดหวายแบ่งแยกได้ดังนี้
 - หวายละเอียด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 - 0.5 มิลลิเมตร ใช้งานในปูนก่อ ปูนฉาบ ปูนถือ
 - หวายกลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 - 3.0 มิลลิเมตร ใช้ในงานคอนกรีต ปูนก่อที่ต้องรับแรงอัด ปูนฉาบผนังได้ดิน พื้น คาน
 - หวายหยาบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 - 4.75 มิลลิเมตร ใช้ในงานคอนกรีตเห็นฐานราก และงานที่ต้องการแรงอัดมาก
- 2.2 ต้องเป็นหวายน้ำจืดหรือหวายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น
- 2.3 หวายที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีค่าพิกัดความละเอียด ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- 2.4 ต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติตาม มทข.(ท) 101 - 2545 มาตรฐานการทดสอบวัสดุผสมคอนกรีต

3. หินหรือกรวด

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

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 การนับเวลาที่ให้ผสมให้เริ่มนับเมื่อใส่มวลวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดลงในเครื่องแล้ว คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายในเวลา 30 นาที

7. การลำเลียงและการเทคอนกรีต

- 7.1 ต้องตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมให้มั่นคงถูกต้องตามแบบรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุ แบบก่อสร้างที่จะทำการเทคอนกรีตต้องสะอาด และไม่มีกรั่วซึมของน้ำปูน 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

แบบ
ก่อสร้างถนน คล. สายกลางบ้าน เขื่อน
คลองชลประทาน หมู่ 1

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 1 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรพตศิลป์ สุระปลั่งเส)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวิสูตร จิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รวมสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:100

วัน / เดือน / ปี พ.ศ. 31/10/59

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	6



1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. มีผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 166.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่การเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 666.00 ตารางเมตร พร้อมลงลูกกรงปิดขอบทาง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
2. ที่จุดสิ้นสุดและจุดแยกต่าง ๆ ที่เชื่อมติดกับในพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างลงหินคลุกประบระดับให้สามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวก
3. ให้ผู้รับจ้างส่งผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่มีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนทำการส่งงานงวดสุดท้าย
4. กรณีที่ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งสำเนาการจัดส่งคอนกรีตที่ระบุให้ใช้สำหรับงานก่อสร้างโครงการนี้ พร้อมทั้งแสดงค่ากำลังอัดของคอนกรีต
5. งานก่อสร้างใดก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของรัฐหรือเอกชน ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขความเสียหายดังกล่าวให้ใช้ได้ดังเดิม ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

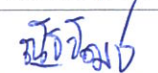
แผนที่โดยสังเขป
ไม่แสดงมาตราส่วน



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ
ก่อสร้างถนน คสล.สายกลางบ้าน เชื่อม
คลองชลประทาน หมู่ที่ 1

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 1 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

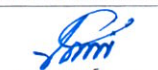
ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรทมศิลป์ สุรปลั่งตโต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวิสูตร จิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รอมสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

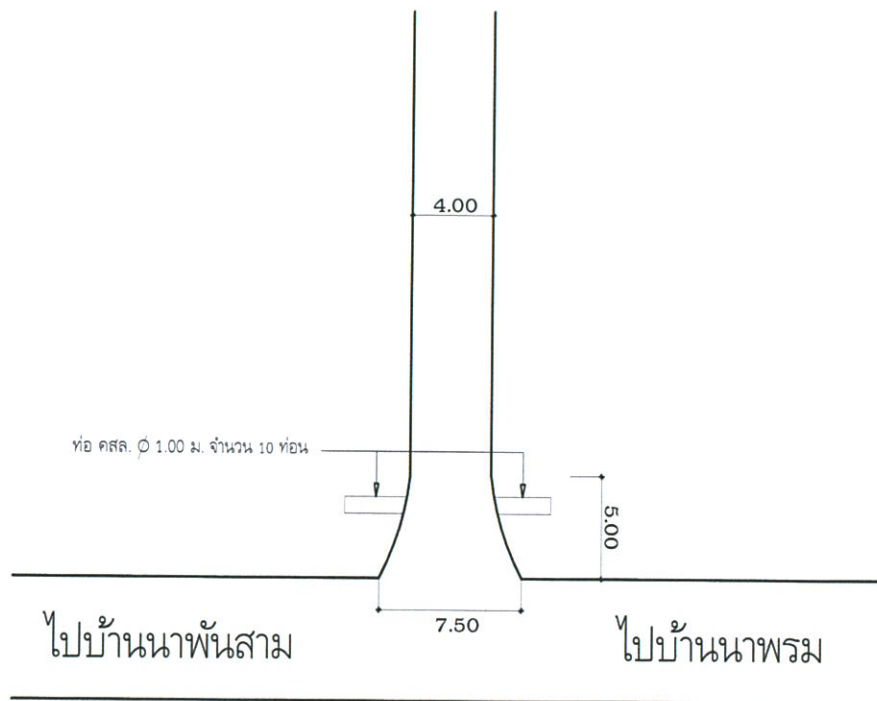
แบบแสดง
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผนที่	จำนวนแผ่น
2	6



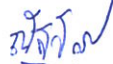
ขยาย 1

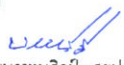


องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ
ก่อสร้างถนน.คสล.สายกลางบ้าน เชื่อม
คลองชลประทาน หมู่ 1

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 1 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสไต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวิสูตร อิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รามสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

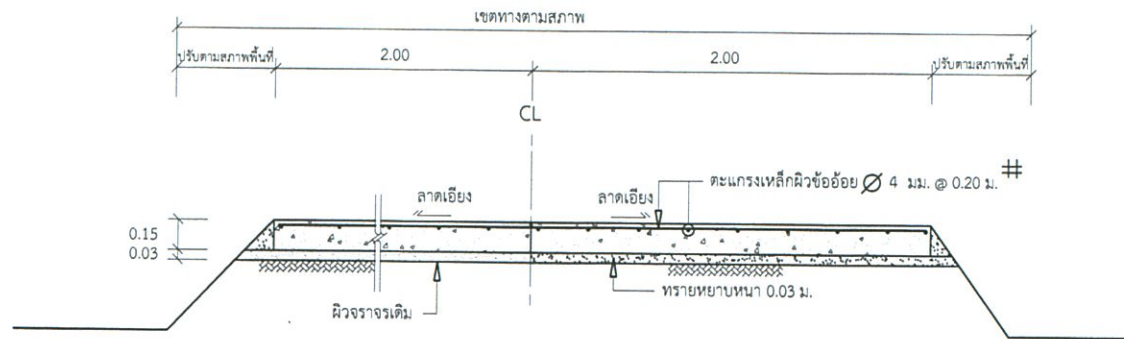
แบบแสดง
ขยาย

มาตราส่วน ไม่มี

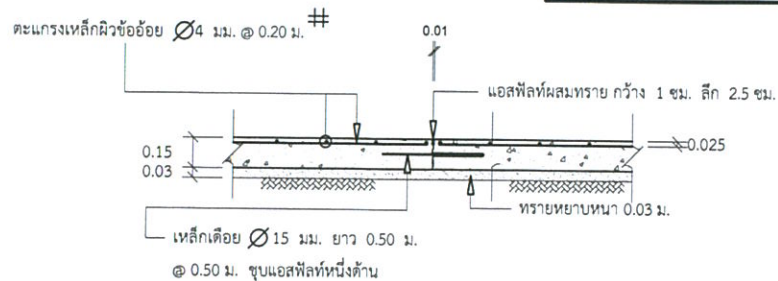
วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

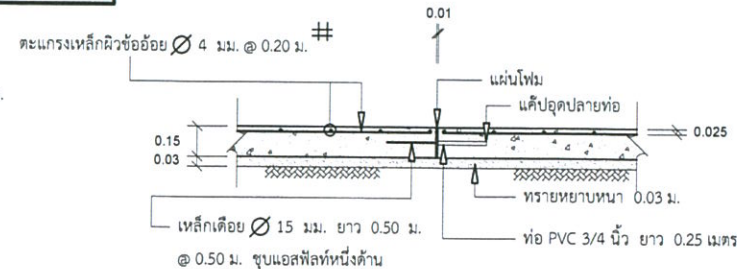
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	6



รูปตัด ขยาย การเสริมเหล็ก 1 : 25



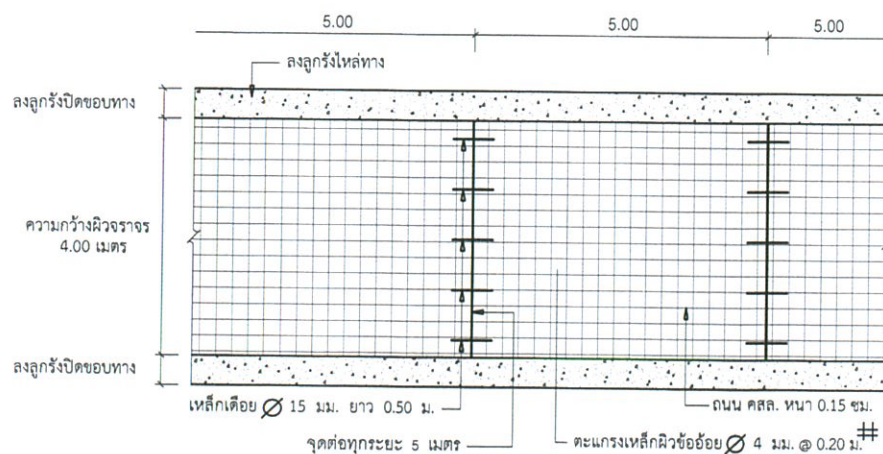
รูปตัด ขยาย จุดต่อทุกระยะ 5 เมตร 1 : 25



รูปตัด ขยาย จุดต่อทุกระยะ 30 เมตร 1 : 25

ข้อกำหนด

1. ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต 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 ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เชื่อมกัน โดยร่องที่จะเกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
4. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร
5. ให้ทำการลงหินคลุกปิดขอบทางตามสภาพพื้นที่ตามความเหมาะสมให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



แปลนถนน คสล.



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ

ก่อสร้างถนน คสล. สายกลางบ้าน เขื่อน คลองชลประทาน หมู่ 1

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 1 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(Signature)
(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(Signature)
(นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสกลโต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)
(นายวรวิสูตร อิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม
อนุมัติ

แบบแสดง

(Signature)
(นายประสิทธิ์ รวมสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

รูปตัดและขยาย

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

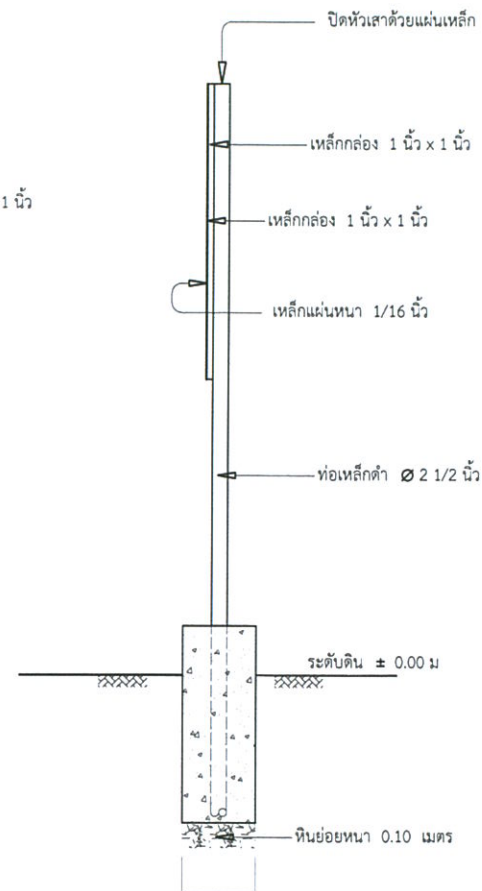
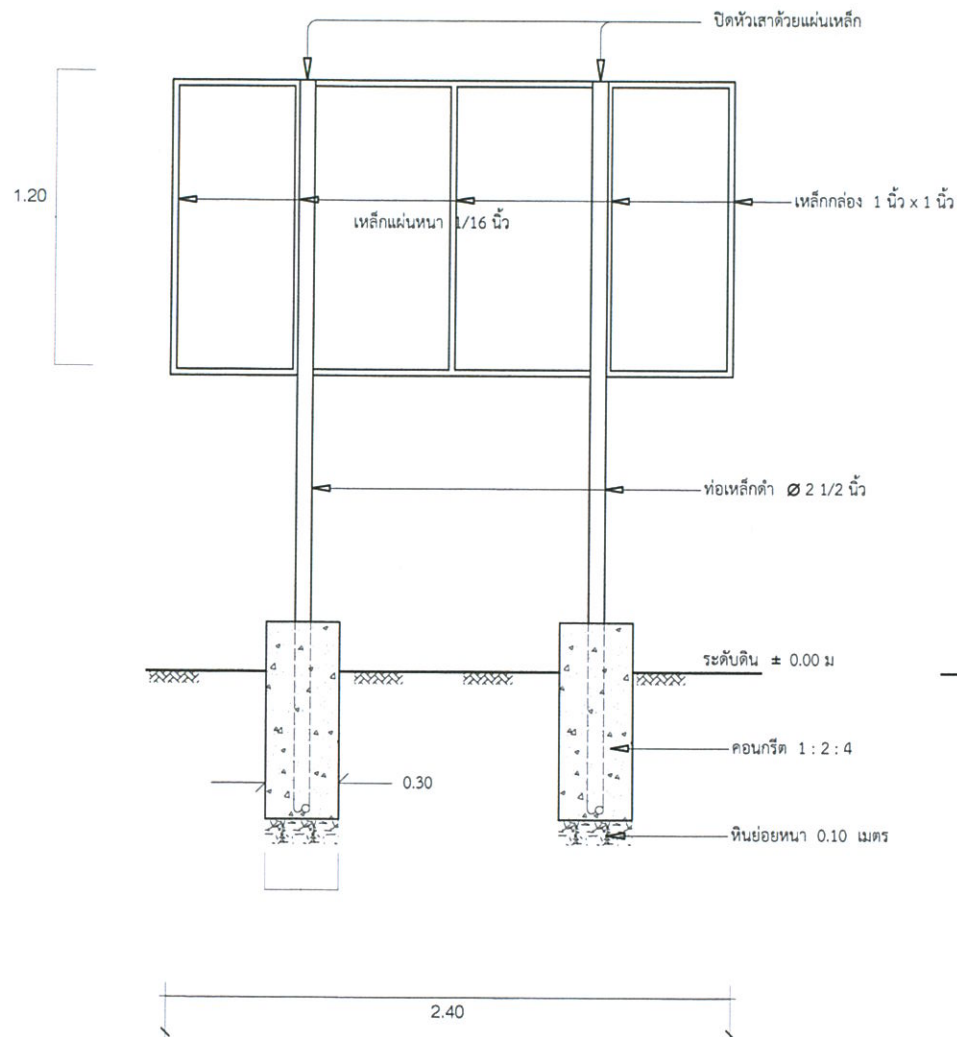
แบบเลขที่

แผ่นที่

4

จำนวนแผ่น

6



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 25

รายการประกอบแบบ

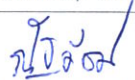
1. เสาและพื้นป้ายหาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตามความเหมาะสม
3. ตัวป้ายใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร หนา 1/16 นิ้ว
4. ตำแหน่งการติดตั้งป้ายผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการภายใน 7 วัน หลังจากลงในสัญญาจ้าง

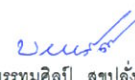


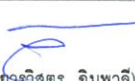
องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ
ก่อสร้างถนน คสล.สายกลางบ้าน เชื่อม
คลองชลประทาน หมู่ 1

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 1 ต. นาน้ำสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรทมศิลป์ สุรูปังสโต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายอรวิสูตร จิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รวมสิน)
นายก อบต. นาน้ำสาม

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
5	6