



โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านคลองใหญ่
คลองหนองโพธิ์ เชื่อม ตำบลหาดเจ้าสำราญ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

หมู่ที่ 9 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. หวาย

- 2.1 ขนาดของเม็ดหยาบแบ่งแยกได้ดังนี้
 - หยาบละเอียด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 - 0.5 มิลลิเมตร ใช้งานในปูนก่อ ปูนฉาบ ปูนถือ
 - หยาบกลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 - 3.0 มิลลิเมตร ใช้ในงานคอนกรีต ปูนก่อที่ต้องรับแรงอัด ปูนฉาบผนังได้ดิน พื้น คาน
 - หยาบหยาบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 - 4.75 มิลลิเมตร ใช้ในงานคอนกรีตเทพื้นฐานราก และงานที่ต้องการแรงอัดมาก
- 2.2 ต้องเป็นหยาบน้ำจืดหรือหยาบยก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น
- 2.3 หยาบที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีค่าพิกัดความละเอียด ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- 2.4 ต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติตาม มทข.(ท) 101 - 2545 มาตรฐานการทดสอบวัสดุมวลผสมคอนกรีต

3. หินหรือกรวด

- 3.1 หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่น และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- 3.2 ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 40 มม. และไม่ใหญ่กว่า 1/5 ของด้านที่แคบที่สุดของแบบหล่อและต้องไม่ใหญ่กว่า 3/4 ของช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด
- 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 ไม่เป็นน้ำมันหรือสนิม

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 เครื่องผสมคอนกรีตต้องหมุนด้วยความเร็วสม่ำเสมอตามที่ผู้ผลิตกำหนดอัตราความเร็วที่รอบนอกควรประมาณ 1 เมตร / วินาที
- 6.4 การนับเวลาที่ให้ผสมให้เริ่มนับเมื่อใส่มวลวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดลงในเครื่องแล้ว คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายในเวลา 30 นาที

7. การลำเลียงและการเทคอนกรีต

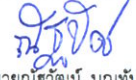
- 7.1 ต้องตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมให้มั่นคงถูกต้องตามแบบรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุ แบบก่อสร้างที่จะทำการเทคอนกรีตต้องสะอาด และไม่มีการรั่วซึมของน้ำปูน จึงจะทำการเทคอนกรีตได้
- 7.2 การลำเลียงและการเทคอนกรีตต้องทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต
- 7.3 คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องรีบนำไปเทในแบบโดยเร็วก่อนที่คอนกรีตนั้นจะ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



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ
ก่อสร้างถนน คล. สายบ้านคลองใหญ่
คลองหนองโพธิ์เชื่อม ต.หาดเจ้าสำราญ

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 9 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสกลไธ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวิสูตร จิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รวมสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	6

หมู่ที่ 3 บ้านฝั่งท่า

หมู่ที่ 5 บ้านดอนมะขามช้าง

หมู่ที่ 9 บ้านดอนแดง

วัตถุประสงค์โครงการ

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. มีผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 260.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่การเทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,085.00 ตารางเมตร (รวมส่วนขยาย) พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
2. ที่จุดสิ้นสุดและจุดแยกต่าง ๆ ที่เชื่อมติดกับในพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างลงลูกรังประบระดับให้สามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวก
3. ให้ผู้รับจ้างส่งผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่มีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนทำการส่งงานงวดสุดท้าย
4. กรณีที่ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งสำเนาการจัดส่งคอนกรีตที่ระบุให้ใช้สำหรับงานก่อสร้างโครงการนี้ พร้อมทั้งแสดงค่ากำลังอัดของคอนกรีต
5. งานก่อสร้างใดก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของรัฐหรือเอกชน ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขความเสียหายดังกล่าวให้ใช้ได้ดังเดิม ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

ตำบลหาดเจ้าสำราญ



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ
ก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านคลองใหญ่
คลองหนองโพธิ์เชื่อม ต.หาดเจ้าสำราญ

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 9 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรพตศิลป์ สุขปลั่งสไต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวิสูตร อิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รวมสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

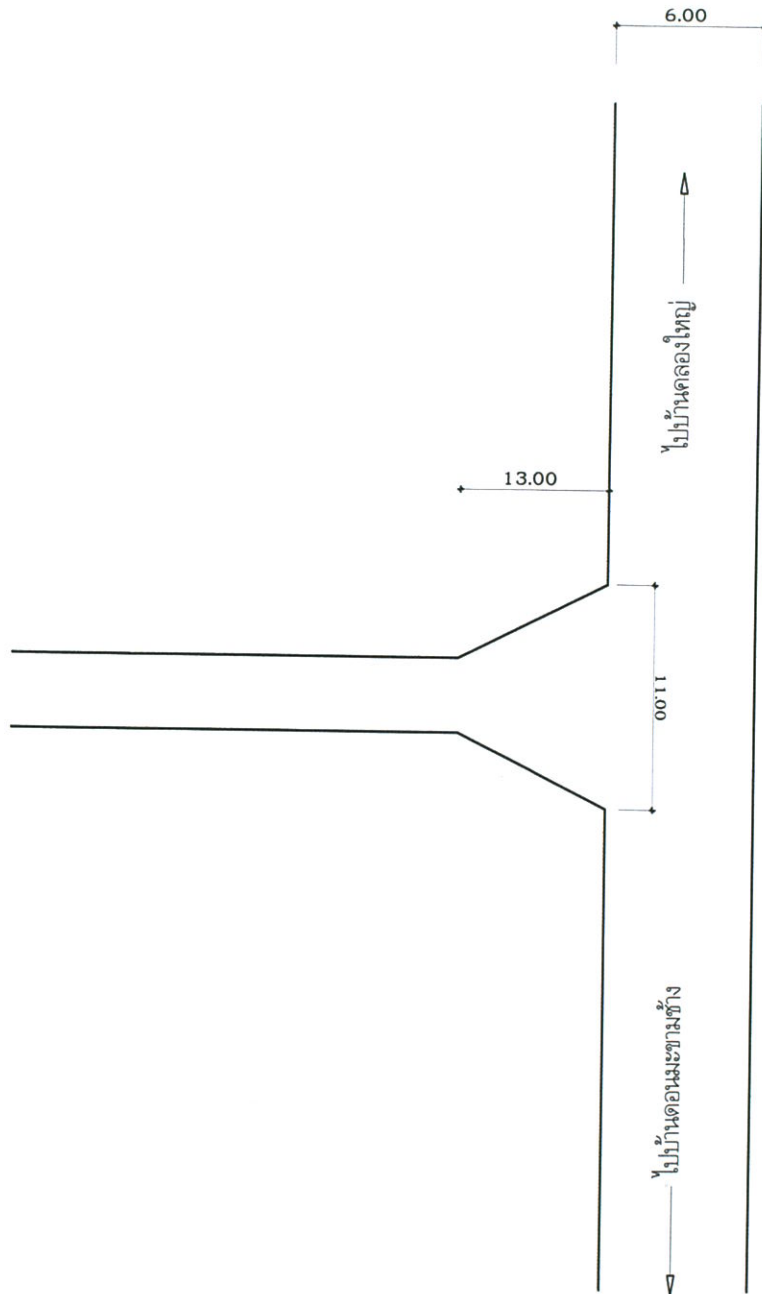
แบบแสดง
แบบแปลนโครงการก่อสร้าง

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	6



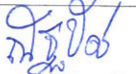
ขยาย 1



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ
ก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านคลองใหญ่
คลองหนองโพธิ์เชื่อม ต.หาดเจ้าสำราญ

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ ๑ ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรทมศิลป์ สุขปลั่งสไต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิวิธ สุตระ อิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รวมนสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

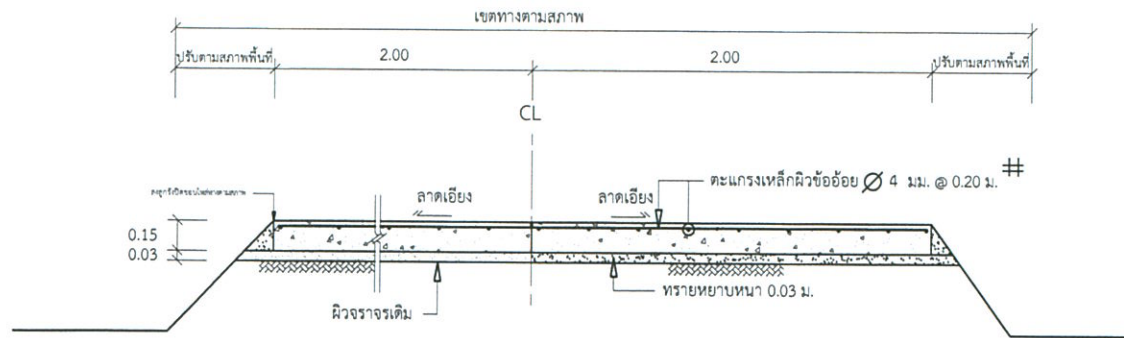
แบบแสดง
แบบแปลนโครงการก่อสร้าง

มาตราส่วน ไม่มี

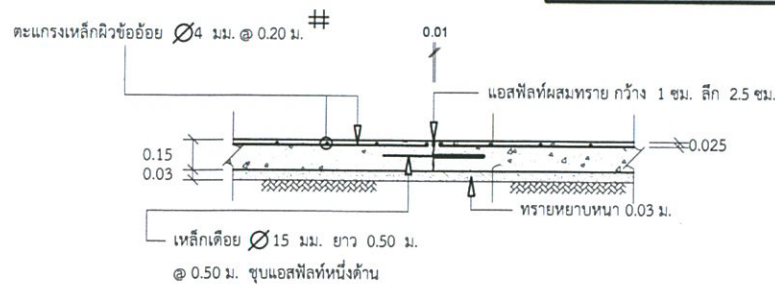
วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

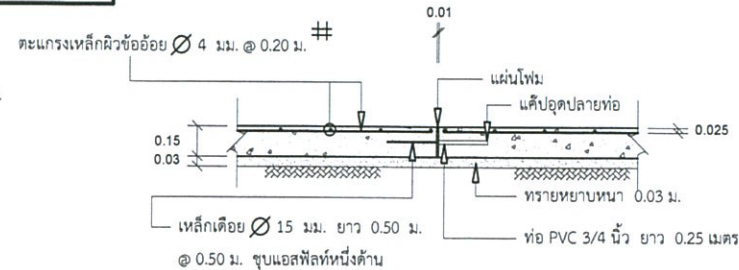
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	6



รูปตัด ขยาย การเสริมเหล็ก 1 : 25



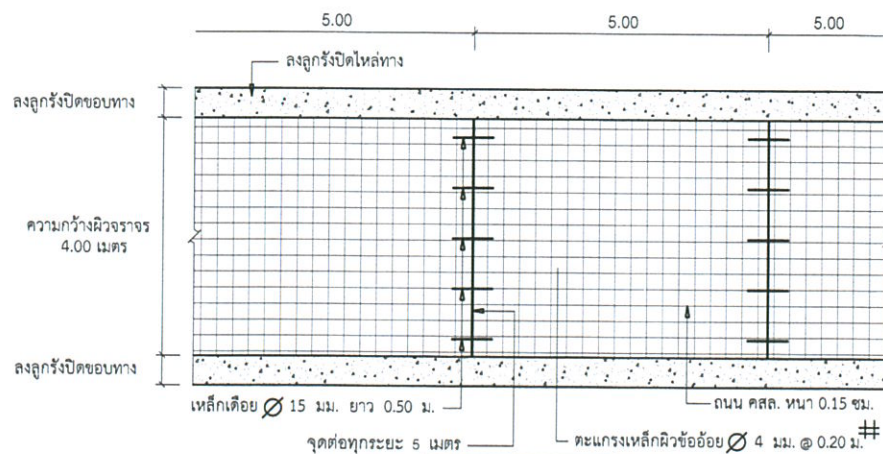
รูปตัด ขยาย จุดต่อทุกระยะ 5 เมตร 1 : 25



รูปตัด ขยาย จุดต่อทุกระยะ 30 เมตร 1 : 25

ข้อกำหนด

- ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแรงคอนกรีต ตัวอย่างลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.(หรือเทียบเท่า)
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมตาม มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2517
- การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหมือนกัน โดยร่องที่จะเกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร
- ให้ทำการลงหินคลุกปิดขอบทางตามสภาพพื้นที่ตามความเหมาะสมให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



แปลนถนน คสล.



องค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

แบบ

ก่อสร้างถนน คล. สายบ้านคลองใหญ่ คลองหนองโพธิ์เชื่อม ต.หาดเจ้าสำราญ

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 9 ต. นาพันสาม

อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจออกแบบ

(นายบรรทมศิลป์ สุบลสังข์โต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวิสูตร อิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รวมสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง

รูปตัดและขยาย

มาตราส่วน 1:1

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

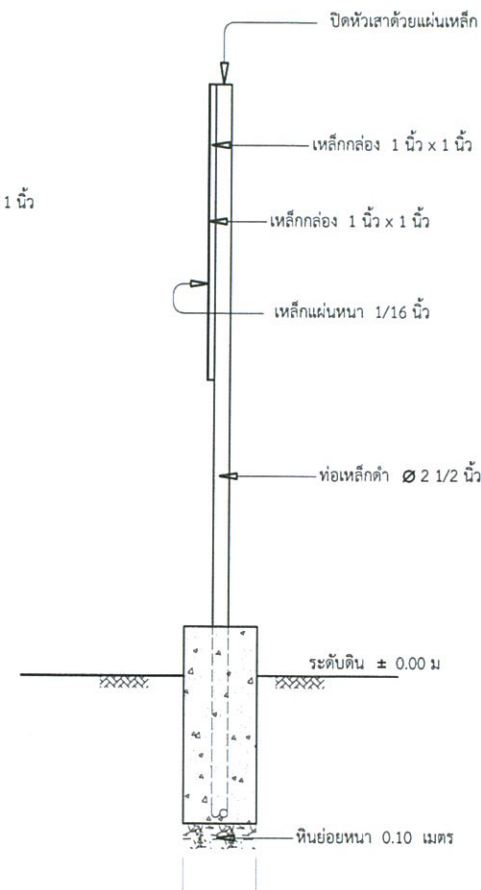
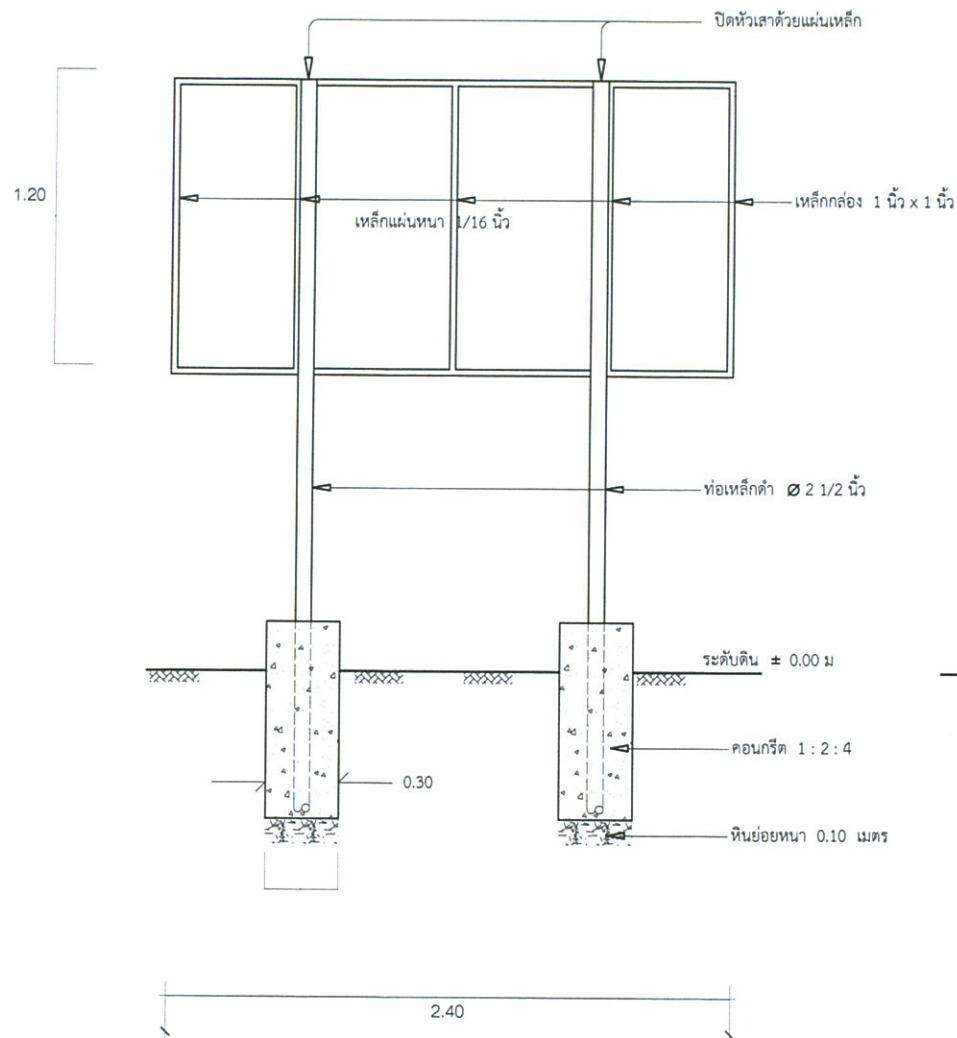
แบบเลขที่

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 คล. สายบ้านคลองใหญ่
คลองหนองโพธิ์เชื่อม ต.นาพันสาม

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 9 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรทมศิลป์ สุรปลั่งโต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิวิธกร จิมพาลี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ รวมสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่

5

จำนวนแผ่น

6

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 คสล. สายบ้านคลองใหญ่
รพต.บ้านดอนมะขามช้าง

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 9 ต. นาพันสาม
อ. เมืองเพชรบุรี จ. เพชรบุรี

ผู้เขียน

(นายณัฐวัฒน์ บุญทับ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายบรรพตศิลป์ สุรปลั่งสไต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวิสูตร จิมพาลี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาพันสาม

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ ร่มสิน)
นายก อบต.นาพันสาม

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

มาตราส่วน ไม่มี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

แบบเลขที่

แผ่นที่

6

จำนวนแผ่น

6