บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอนาบอน
ที่ นศ ๑๖๑๘/ **วันที่** ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง

.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๕๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวัดเกาะสระ – ทางหลวงชนบท หมู่ที่ ๔ ตำบลแก้ว แสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ ได้กำหนดแบบรูปรายการ ในการดำเนินการตามโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ) ตำแหน่งประธานกรรมการ
(นายปิยะณัฐ มะลิแก้ว)

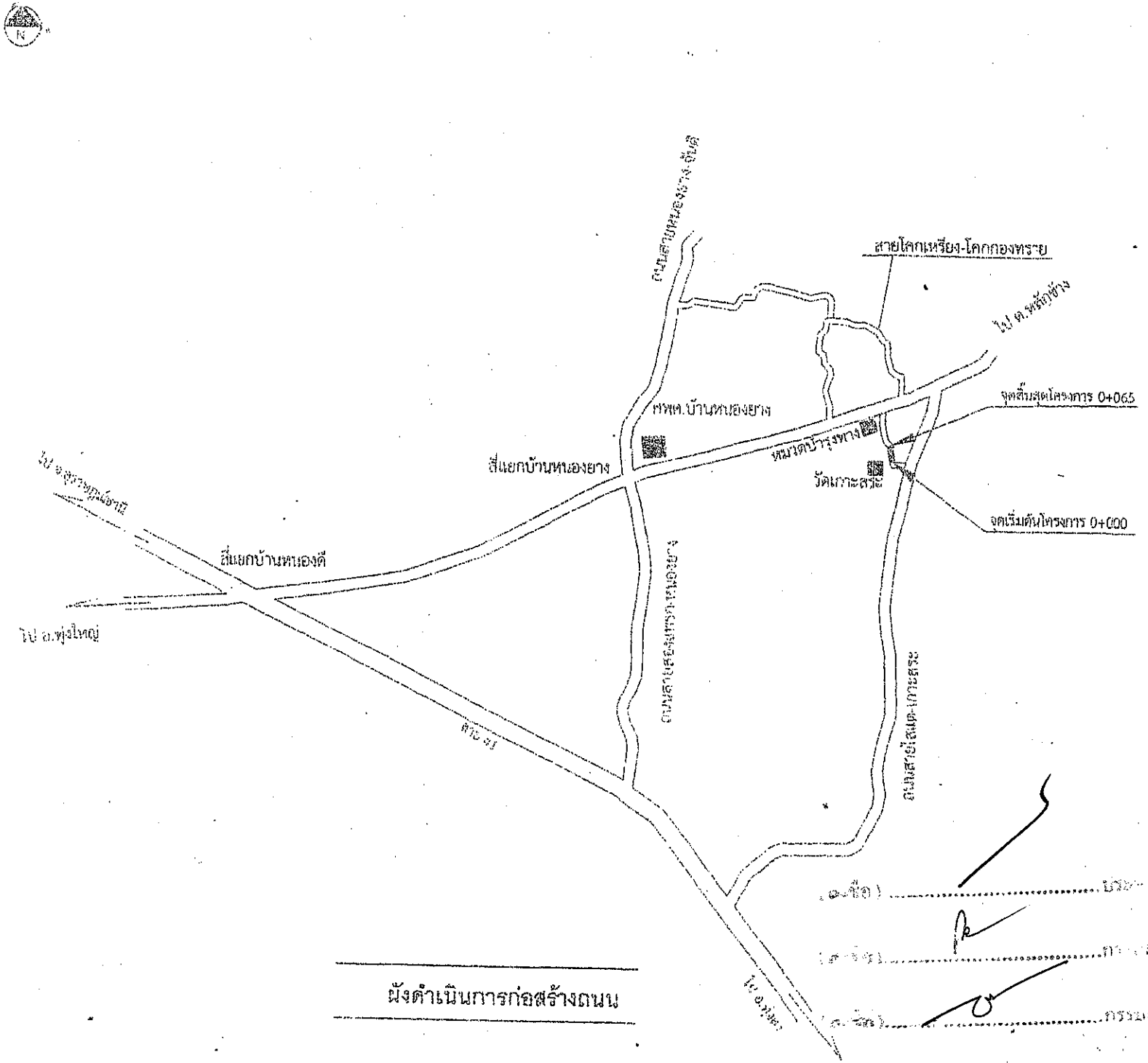
(ลงชื่อ) ตำแหน่งกรรมการ
(นางสาวณัฐวรรณ วงศ์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) ตำแหน่งกรรมการ
(นายอภิชาติ เชยบัวแก้ว)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
- เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนาม

(นายสถาพร ประพันธ์)
เจ้าหน้าที่

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอนาบอน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



ผังดำเนินการก่อสร้างถนน

องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบก่อสร้างถนนคอนกรีต
สายข้างวัดเกาะสระ-หมวดทางหลวง

เขียนแบบ	
	นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์
	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจ	
	นายอภิชาติ เชยบัวแก้ว
	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	
	นางแฉล้ม ศิลปวิสุทธิ์
	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	
	นายโกศล คงกระพันธ์
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
วันเดือนปี	17 เม.ย. 2567
แบบลงที่	จำนวนแผ่น

1. ปูนซีเมนต์ รายการหมายเลขวัสดุก่อสร้าง

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว

2. ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนและสารอินทรีย์ต่างๆ

3. หิน

ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวด ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4. น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต หรือเหล็กเสริม

5. เหล็กเส้น

- เหล็กกลม ต้องไม่เป็นสนิม หรือน้ำมันจับเกาะ และมีคุณสมบัติตาม มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2537
- เหล็กตะแกรง Wire Mesh ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 737

6. คอนกรีต

6.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ : ทราย : หินหรือกรวด และ น้ำ ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กิโลกรัม
ทราย	400	ลิตร
หินหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

- กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ผู้รับจ้างต้องทำรายการคุณสมบัติส่วนผสมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานชนิดลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก. / ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือชนิดทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 200 กก. / ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

6.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ / นาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

6.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี สามารถหาได้โดยวิธี Slump Test ค่ายุบตัวที่ให้สำหรับพื้นถนนอยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม. โดยวิธีการทดลองการยุบตัวดังนี้

ตวงแบบกรวยปากตัดบนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมน ขนาด Ø 16 มม. ยาว 60 ซม. ปาดปากกรวยให้เรียบร้อย ยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

6.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.5 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- ผู้รับจ้างต้องหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น จำนวน 3 แท่ง ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง ทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลง วันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัว ของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตลงไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตชนิดลูกบาศก์ ให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบหล่อทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 35 ครั้ง ด้วยเหล็กหนัก 1.8 กก. ยาว 37.5 ซม. ปลายหัวที่ใช้กระทุ้งป้านมน ขนาด 6.25 ตร.ซม. และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การทดสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ สำหรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งหมด

7. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

8. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

9. การเทคอนกรีตจะต้องได้รับการอนุมัติการเทคอนกรีตจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างแล้วเท่านั้น

9.1 ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการขออนุญาตีเทคอนกรีตล่วงหน้าพร้อมระบุวันเวลา

9.2 คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างต้องลงทำการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ทำการเทคอนกรีตและเสนอความเห็นตามแบบฟอร์มการขออนุมัติการเทคอนกรีต

10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะตรวจสอบความหนาของคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจงานจ้างดู (ตำแหน่งที่เจาะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

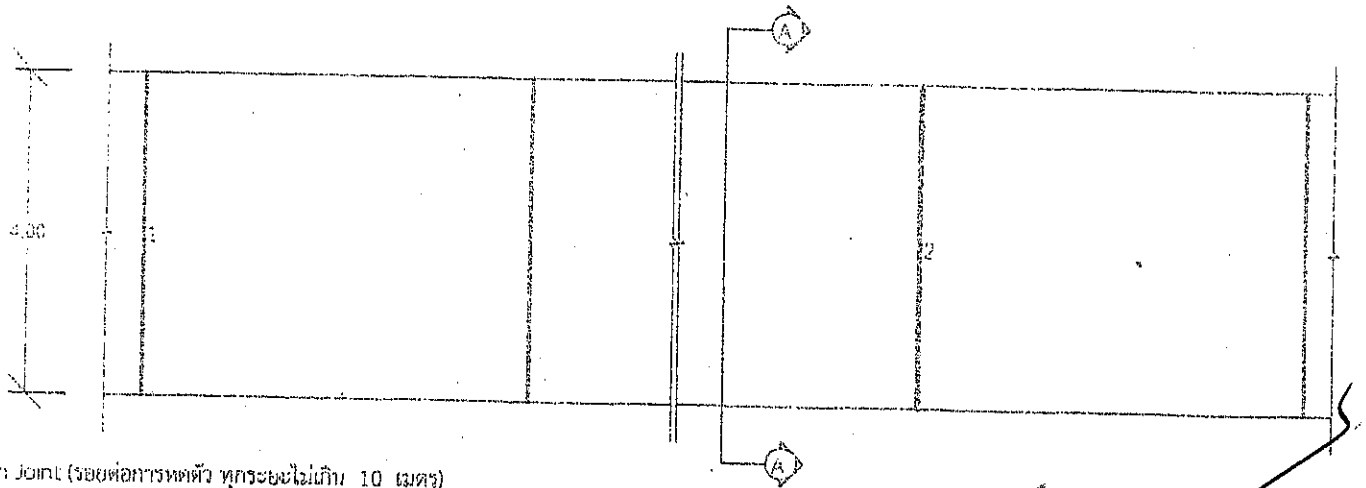
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายข้างวัดเกาะสระ-หมวดทางหลวงชนบท

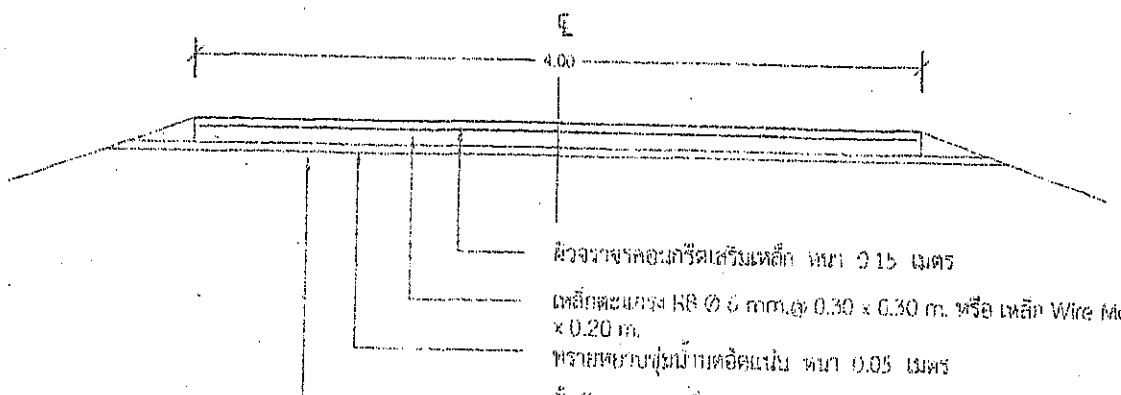
เขียนแบบ	
	นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์
	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจ	
	นายอภิชาติ เชยบัวแก้ว
	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	
	นางแอลัม ศิลปวิสุทธิ์
	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	
	นายโกศล คงกระพันธ์
	นายองค์การบริหารส่วนตำบล
วัน เดือน ปี	17 เม.ย. 2567
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น



สัญลักษณ์

- Construction Joint (รอยต่อการหดตัว ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)
- Expansion Joint (รอยต่อการขยายตัว ที่ระยะไม่เกิน 50 เมตร)

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แปลนแสดงรูปตัดถนน A - A

(ลงชื่อ).....ประธาน...

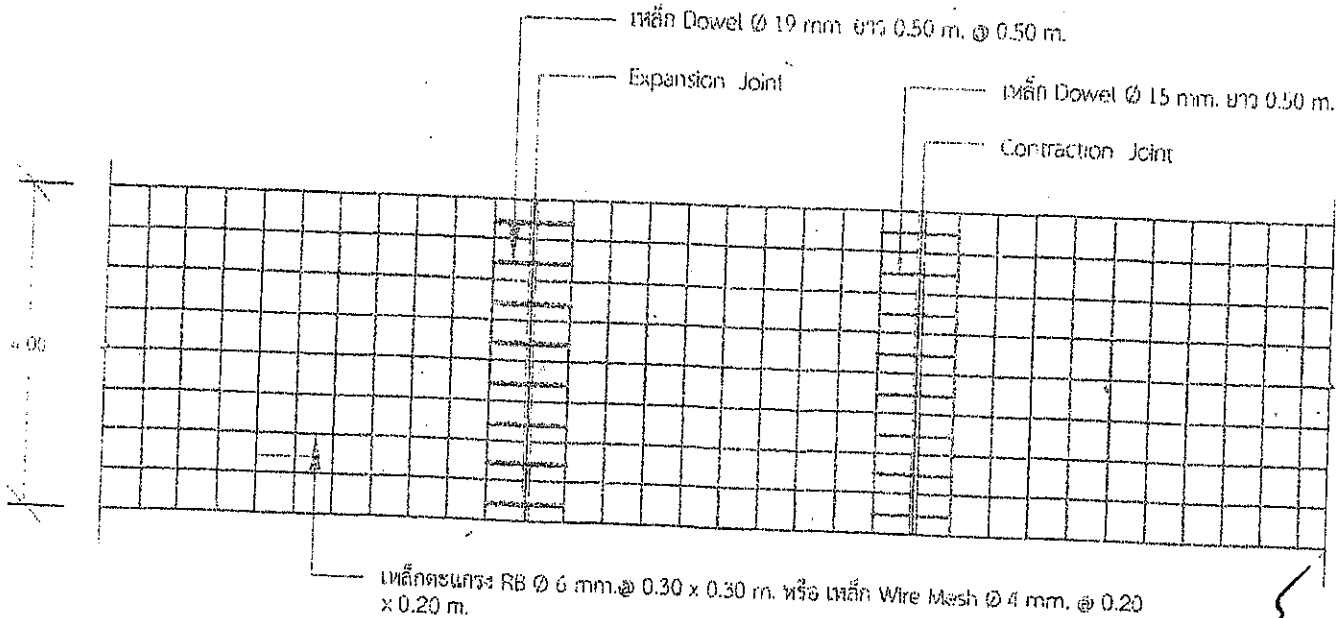
(ลงชื่อ).....กรรมการ...

(ลงชื่อ).....กรรมการ...

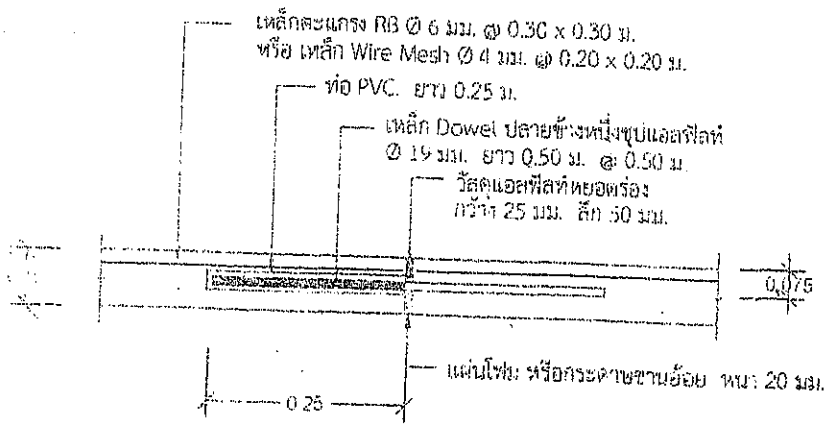
องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ลาดข้างวัดเกาะสระ-หมวดทางหลวงชนบท

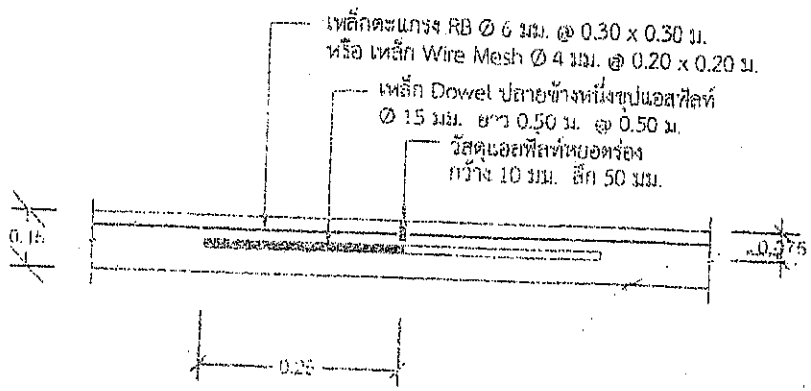
เขียนแบบ	
	นายเกรียงศักดิ์ บูรพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจ	
	นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	
	นางแอลัม ศิลปวิสุทธิ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	
	นายโกศล คงกะพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
วัน เดือน ปี	17 เม.ย. 2567
แบบลงที่	จำนวนแผ่น



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



EXPANSION JOINT



CONTRACTION JOINT

องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างเสริมเหล็ก
สายข้างวัดเกาะสระ-หมวดทางหลวงชนบท

เขียนแบบ	
	นายเกรียงศักดิ์ บุรางค์
	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจ	
	นายอภิชาติ เชยบัวแก้ว
	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	
	นางแฉล้ม ศิลปวิสุทธิ์
	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	
	นายโกศล คงกระพันธ์
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
วัน เดือน/ปี	17 เม.ย. 2567
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น