บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง อำเภอนาบอน

ที่ ..... **วันที่** ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอนาบอน มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๖๗๒,๖๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

๑.๒ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มีคำสั่งที่ ๒๑๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ผู้มีรายนามท้ายบันทึกนี้ เป็นคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ได้ร่วมกันประชุมตามคำสั่งฯ แล้ว โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกำหนดรายละเอียดของงาน ตามรายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และรายละเอียดระยะเวลาการก่อสร้าง งวดงาน สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

๓.ข้อระเบียบ/ข้อกฎหมาย

๓.๑ อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรค สอง วรรค สาม ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่

๑.กำหนดรายละเอียดที่แสดงถึงคุณลักษณะของวัสดุ ขนาด ขั้นตอน วิธีการ และคุณภาพ ของการก่อสร้าง ปรับปรุง แบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ

๒.กำหนดข้อกำหนดทางเทคนิค ระบุรายละเอียดต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง อาทิเช่น มาตรฐานต่างๆ คุณสมบัติของวัสดุ วิธีการก่อสร้างหรือปฏิบัติ วิธีการทดสอบ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตลอดจนถึงวิธีการวัดปริมาณงาน และการจ่ายเงิน และการดำเนินการก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓.๒ กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๓.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๔.ข้อเสนอแนะ/...

๔.ข้อเสนอแนะ/พิจารณา

๔.๑ จากข้อเท็จจริงและข้อระเบียบกฎหมายข้างต้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามคำสั่งคณะกรรมการ ฯ จึงขอส่งเอกสาร การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่จะซื้อหรือจ้าง มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

๔.๒ เห็นควรแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ความเห็นผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

(✓) เห็นชอบ/อนุมัติและดำเนินการต่อไป.....

( ) ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

(ลงชื่อ)
(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอนาบอน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดระยะเวลาการก่อสร้าง งวดงาน สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK)
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ระยะเวลาดำเนินการ

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอนาบอน กำหนดให้โครงการดังกล่าวแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๒. เงื่อนไขในการชำระเงิน

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอนาบอน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินแบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

<u>๑.๑ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) แล้วเสร็จ</u>
<u>๑.๒ ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล. ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมส่งผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต</u>

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่จังหวัดนครศรีธรรมราช มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

<u>๒.๑ ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล. ได้ความยาวรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๙.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมส่งผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต</u>
<u>๒.๒ ก่อสร้างประตูรั้วเหล็กยาว ๔.๘๐ เมตร แล้วเสร็จ</u>
<u>๒.๓ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ถาวร) แล้วเสร็จ</u>
<u>๒.๔ นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ</u>

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาและปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างได้ลงนามตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (สัญญาแบบปรับราคาได้)

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
๑. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑.๑ สัญญา/...

๑.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๑.๒ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๑.๓ การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๑.๔ การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๑.๕ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๒. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$P = (P_o) \times (K)$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_o = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ตามหมวด ดังนี้

<u>หมวดที่ ๑ งานอาคาร</u>

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบ/...

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน

ขนาด 2.10 x 69.00 เมตร พร้อมประตูสแตนเลสยาว 4.80 เมตร

ความยาวรวมประตูไม่น้อยกว่า 73.80 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอนาบอน

สารบัญแบบ (TABLE OF CONTENTS)

แผ่นที่	รายการแบบ
01	ปก
02	สารบัญแบบ
03	รายประกอบแบบงานวิศวกรรม
04	รายประกอบแบบงานวิศวกรรม(ต่อ)
05	แผนที่สังเขป
06	ผังบริเวณ
07	แปลนรั้วค.ส.ล. , รูปด้าน
08	แปลนฐานราก เสา คาน , แปลนคานช่วงประตู
09	ขยายประตูสแตนเลส
10	ขยายโครงสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม
รั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ศรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
สารบัญแบบ

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	2
จำนวนแผ่น	10

รายการประกอบแบบงานวิศวกรรม

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อนเป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็มหรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

คอนกรีต หมายความว่า วัตถุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มาผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หิน หรือ กรวด และ น้ำ

คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก.15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น

ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้ให้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นและแข็งเป็นก้อนแล้ว

4. ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรง

ต้องปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และ ผักหญ้า เป็นต้น

5. หินย่อยหรือกรวด

ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดคุณภาพดี ลักษณะไปทางจัตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียวไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และผ่านการทดสอบตามกรรมวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %

ขนาดหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่โตสุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

ห้ามใช้หินกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้น 10 % ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

6. น้ำผสมคอนกรีต

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา

น้ำที่ขุ่นเป็นตมต้องทำให้สะอาดเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

7. คอนกรีต

7.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้าง อัตราส่วนผสมส่วนผสม และให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างทำรายการส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีต มาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

7.2 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

7.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาอัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนล่าง 8" ตอนบน 4" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กขนาด 5 หุน ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืน ปาดปากกรวยให้เรียบร้อยแล้วยกแบบออกทันทีแล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

การยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. เสา พื้น และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15
ข. ฐานรากแผ่และกำแพง	อยู่ระหว่าง	5-15.5
ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5-10
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5-7.5
จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5-7.5

8. การเทคอนกรีต

แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และถูกต้องตามแบบแปลนการวางเหล็กเสริมและมีความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานรากหรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึงต้องมีคอนกรีตหุ้มไม่น้อยกว่า 5 ซม.

ก่อนที่เทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยเสียก่อนปราศจากขี้เลื่อยหรือผงต่างๆ

กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้และต้องมีที่สำหรับกักคอนกรีตให้ไหลลงช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของคอนกรีต

ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องสั่นหัวสะเทือน หรือสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่นปราศจากโพรง

กรณีเกิดโพรงวิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงว่าไม่พอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

9. รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกร

ผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเปรอะเปื้อนหุ้มเหล็กจะต้องกะเทาะ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม ร้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.6582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	3
จำนวนแผ่น	10

รายการประกอบแบบงานวิศวกรรม (ต่อ)

คอนกรีตออกทิ้งก่อนและทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำที่ผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็น 2 ชม. และใช้น้ำปูนผสมทรายส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตใหม่ต่อไป

10. การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม. แรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่ม ติดต่อกันโดยตลอดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้ความเห็นชอบจากวิศวกรผู้รับจ้างเสียก่อน

11. การหล่อ

กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่วและด้านในของไม้ต้องไสให้เรียบหรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนเทคอนกรีต กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.

แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน

ห้ามมิให้บรรทุกน้ำหนักใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะอายุครบ 28 วัน

12. การแต่งผิวคอนกรีต

เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุนหรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมทรายต่อซีเมนต์ ให้ใช้ 1:1

13. การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

เพื่อเป็นการทดสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง

ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนโครงสร้างหรือทุกวันที่กำหนดการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และการยุบตัวและส่วนผสมของคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบแล้วนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนทำการทดสอบ

การหล่อก้อนคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง แล้วปาดหน้าให้เรียบ การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ส่งไปตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น

14. คุณสมบัติของเหล็กเสริม

ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่แตกร้าว

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524

15. การกองเก็บเหล็กเสริม

เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังป้องกันฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม. ให้กองเหล็กเป็นยก ๆ เป็นพวก ๆ ไม่คละปนกัน

16. การดัดเหล็กเสริม

ให้ใช้วิธีดัดเย็นห้ามดัดเหล็กเสริมโดยวิธีเผาให้ร้อนโดยเด็ดขาด

การดัดงอปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอ 90 องศา

การดัดเหล็กคอม้า ถ้ารายละเอียดในแบบไม่ระบุให้ดัดเอียงทำมุม 45 องศา ทั้งหมด

17. การต่อเหล็กเสริม

สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่น และพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้

ก. เหล็กล่างให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน

ข. เหล็กบนให้ต่อบริเวณกลางคานและกลางพื้น

ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นห้ามต่อ

การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้งอปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางโดยไม่ต้องงอปลาย การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังสูงพอ การต่อให้ต่อเชื่อมแบบชน (Butt Weid) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อมเมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Steess) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็ก

18. การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

หากมีการสงสัยหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละขนาดไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

ถ้าเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

19. การถอดแบบโครงสร้างอาคาร

- แบบด้านข้างของ เสา คาน กำแพง ฐานราก 2 วัน
- แบบด้านล่าง รองรับท้องคาน ท้องพื้น 14 วัน

20. งานเหล็กรูปพรรณ

ก. เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ทั้งชนิดผลิตร้อนและผลิตเย็นจะต้องเป็นเหล็กที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มอก. **116 - 2529** ชั้น **FE 24** โดยมีกำลังคลากไม่น้อยกว่า **2400 ksc.** ทั้งนี้รวมน็อตและสกรูด้วย ต้องเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้มาก่อน

ข. การประกอบเหล็กรูปพรรณโดยการเชื่อม ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น การประกอบจะต้องได้แนวไม่บิดหรืองอ

ค. การตัดหลักรูปพรรณต้องตัดโดยใช้เลื่อยเท่านั้น หากตัดโดยวิธีอื่น ๆ จะต้องขออนุญาติเพื่อขอรับการอนุมัติจากวิศวกรเป็นลายลักษณ์อักษร

ง. โครงเหล็กรูปพรรณทุกชิ้นจะต้องทาสีกันสนิมก่อนนำมาติดตั้ง และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องทำความสะอาดโดยทั่วไป รวมทั้งขัดสนิมเหล็กที่อาจจับอยู่ตามผิวเหล็กออกให้หมดแล้วจึงทาสีกันสนิม **1** ครั้ง และทาสีน้ำมัน **2** ครั้ง เวลาห่างกันไม่น้อยกว่า **24** ชั่วโมง

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม
รั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ(ต่อ)

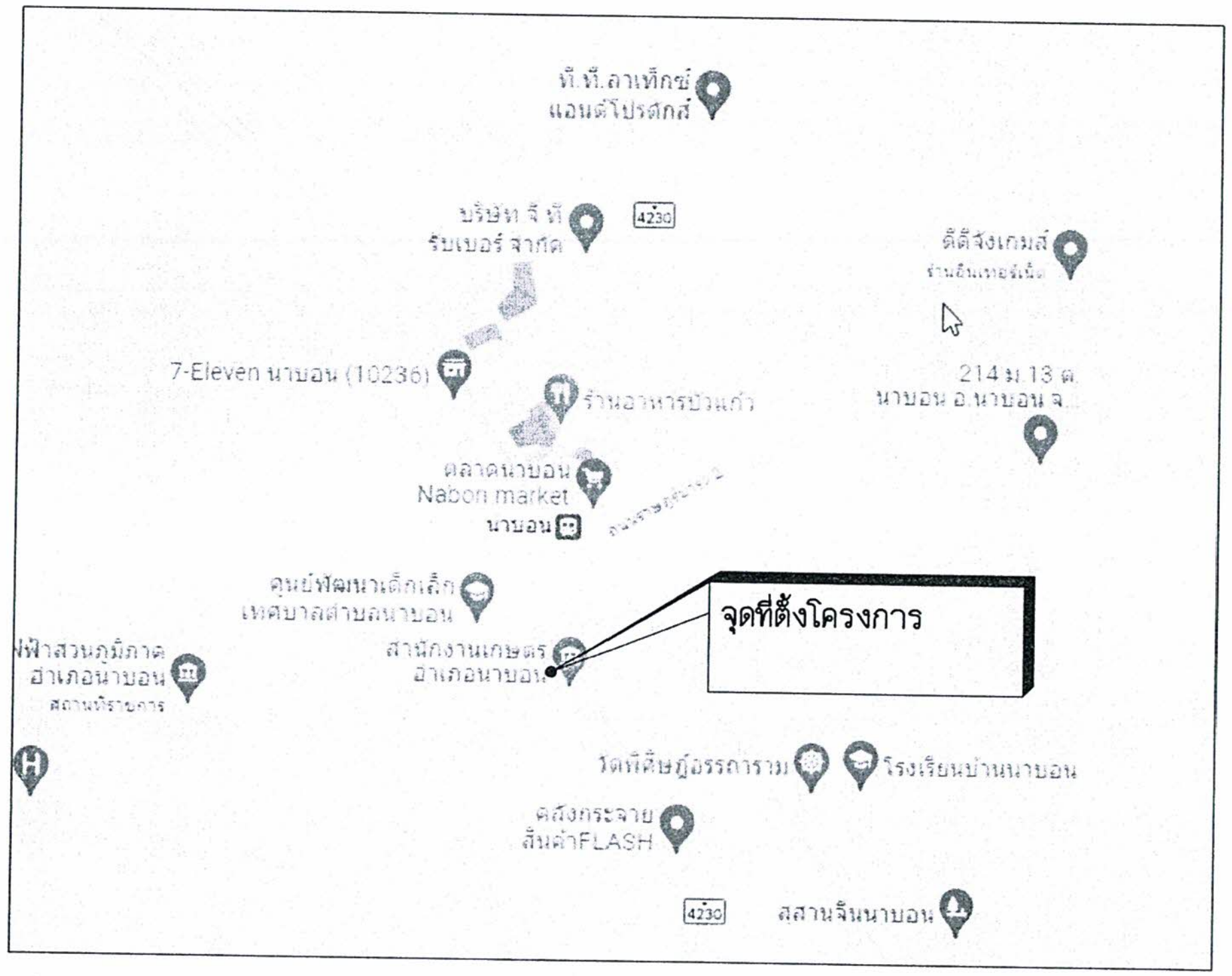
แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	4
จำนวนแผ่น	10

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน
ขนาด 2.10 x 69.00 เมตร พร้อมประตูสแตนเลสยาว 4.80 เมตร
ความยาวรวมประตูไม่น้อยกว่า 73.80 เมตร



แผนที่ประเทศไทย

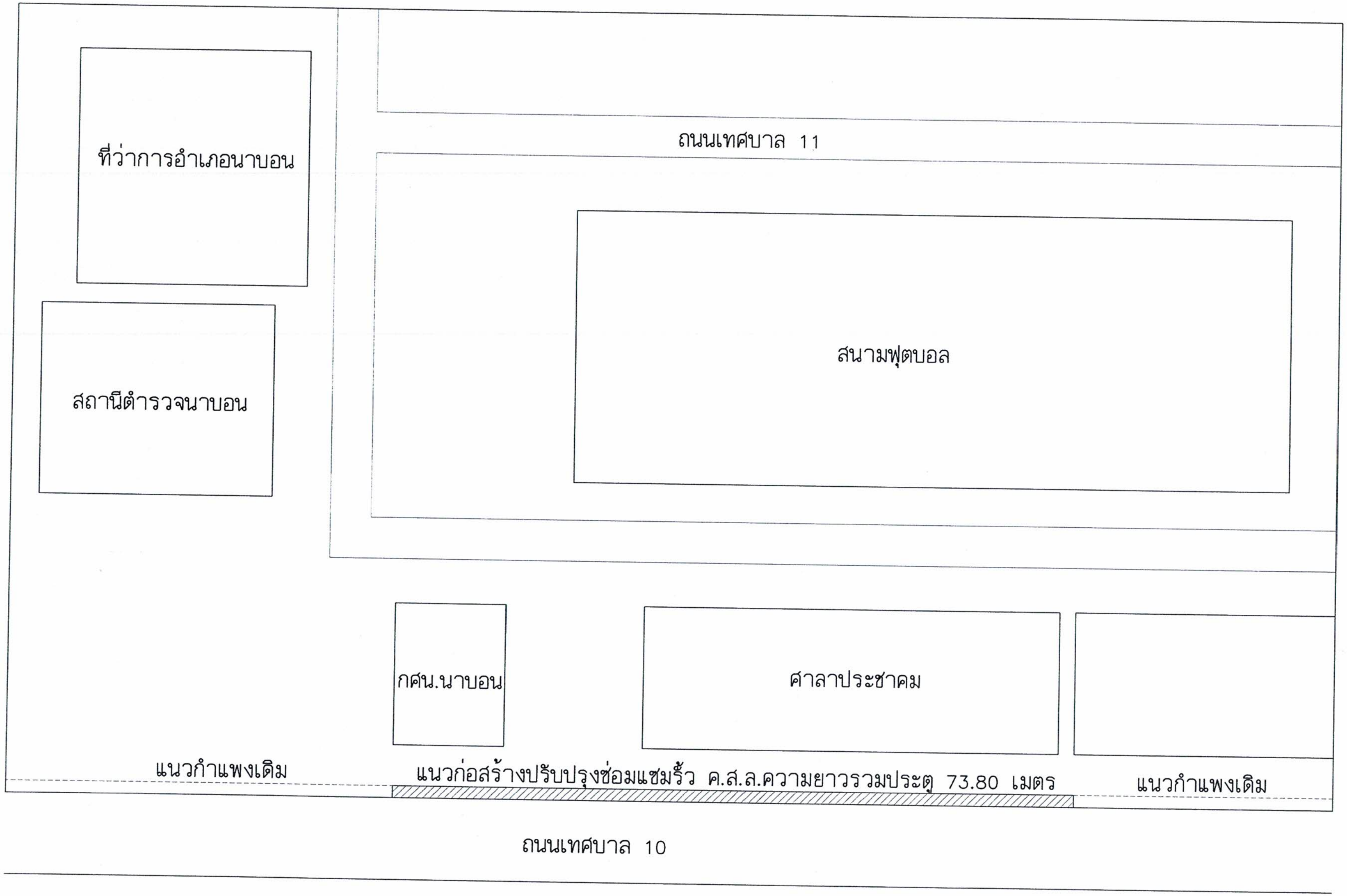
ทิศเหนือ



แผนที่สังเขปที่ตั้งโครงการ

NOT TO SCALE

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน	
(นายโสพล ศรีแก้ว) ปลัดอำเภอ ประธานกรรมการ	
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล) ปลัดอำเภอ กรรมการ	
(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ	
(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ) นายอำเภอ อนุมัติ	
แบบแสดง แผนที่สังเขป	
แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	5
จำนวนแผ่น	10



ผังบริเวณ
NOT TO SCALE

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ศรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

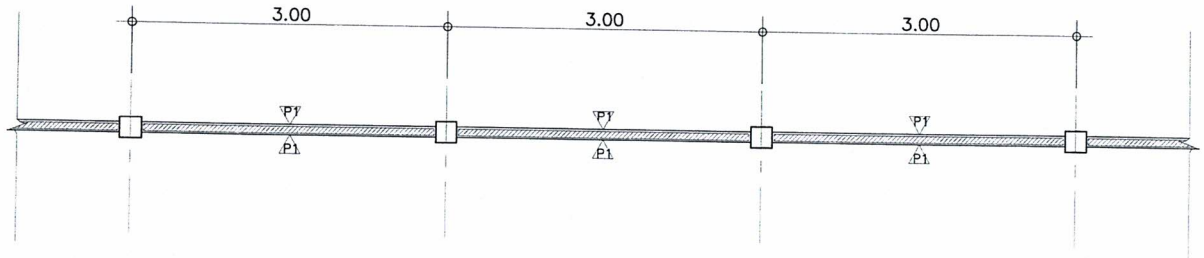
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ผังบริเวณ

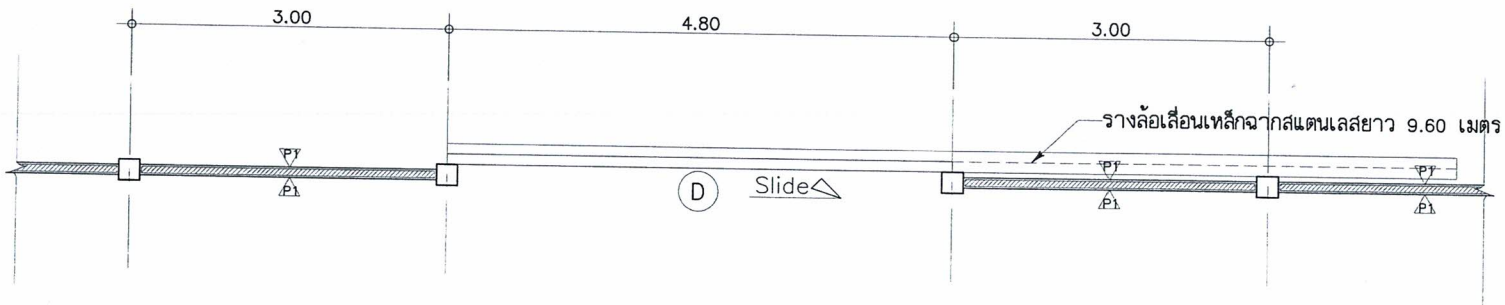
แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	6
จำนวนแผ่น	10



แปลนรั้ว ค.ส.ล.

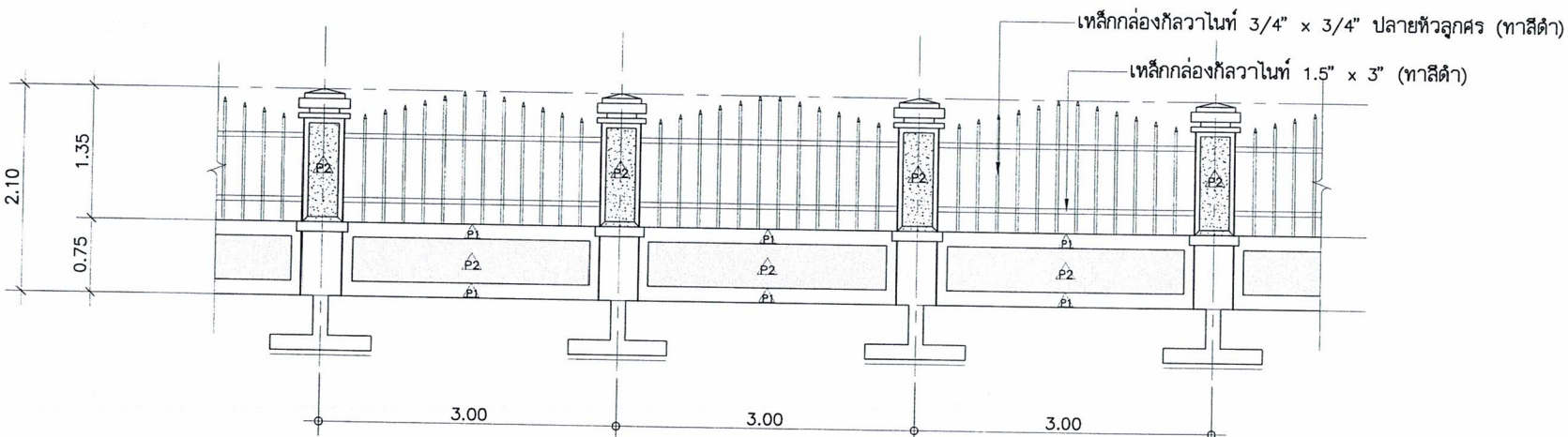
SCALE 1:50

P1 ผนังก่ออิฐบล็อค ผิวฉาบเรียบ
P2 ผนังก่ออิฐบล็อค ผิวหินล้าง



แปลนรั้ว ค.ส.ล.พร้อมประตู

SCALE 1:50



รูปด้านหน้า

SCALE 1:50

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม
รั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

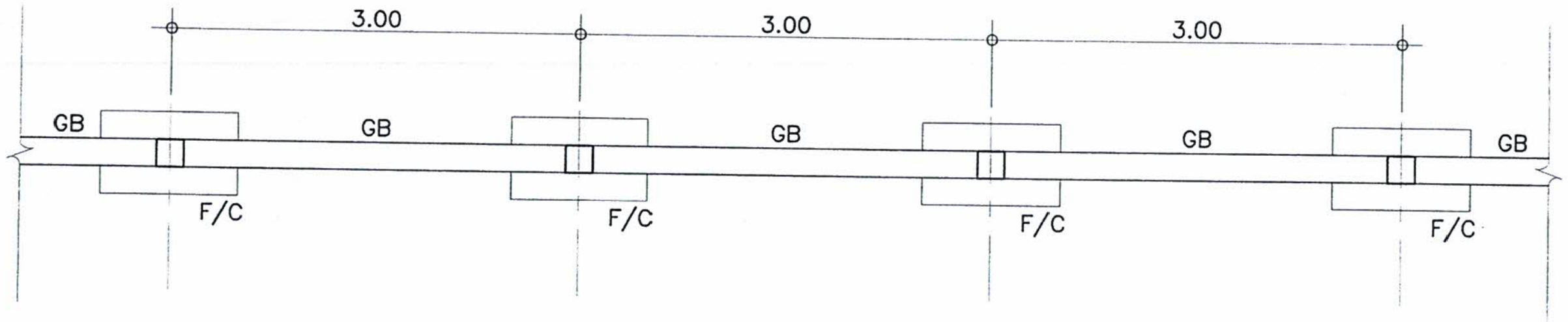
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) ศย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

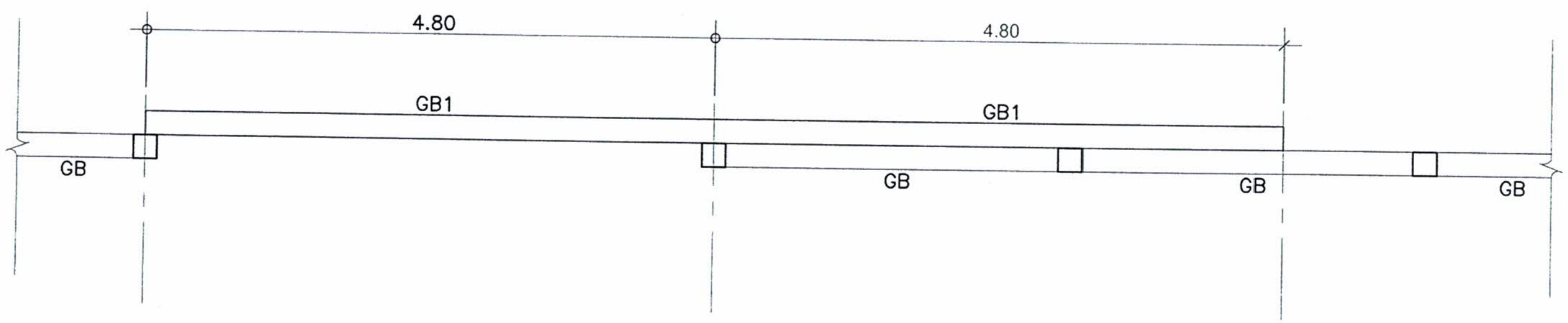
(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนรั้ว ค.ส.ล. , รูปด้าน

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	7
จำนวนแผ่น	10



แปลนฐานราก เสา คาน
SCALE 1:50



แปลนคาน ช่วงประตู
SCALE 1:50

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม
รั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ศรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

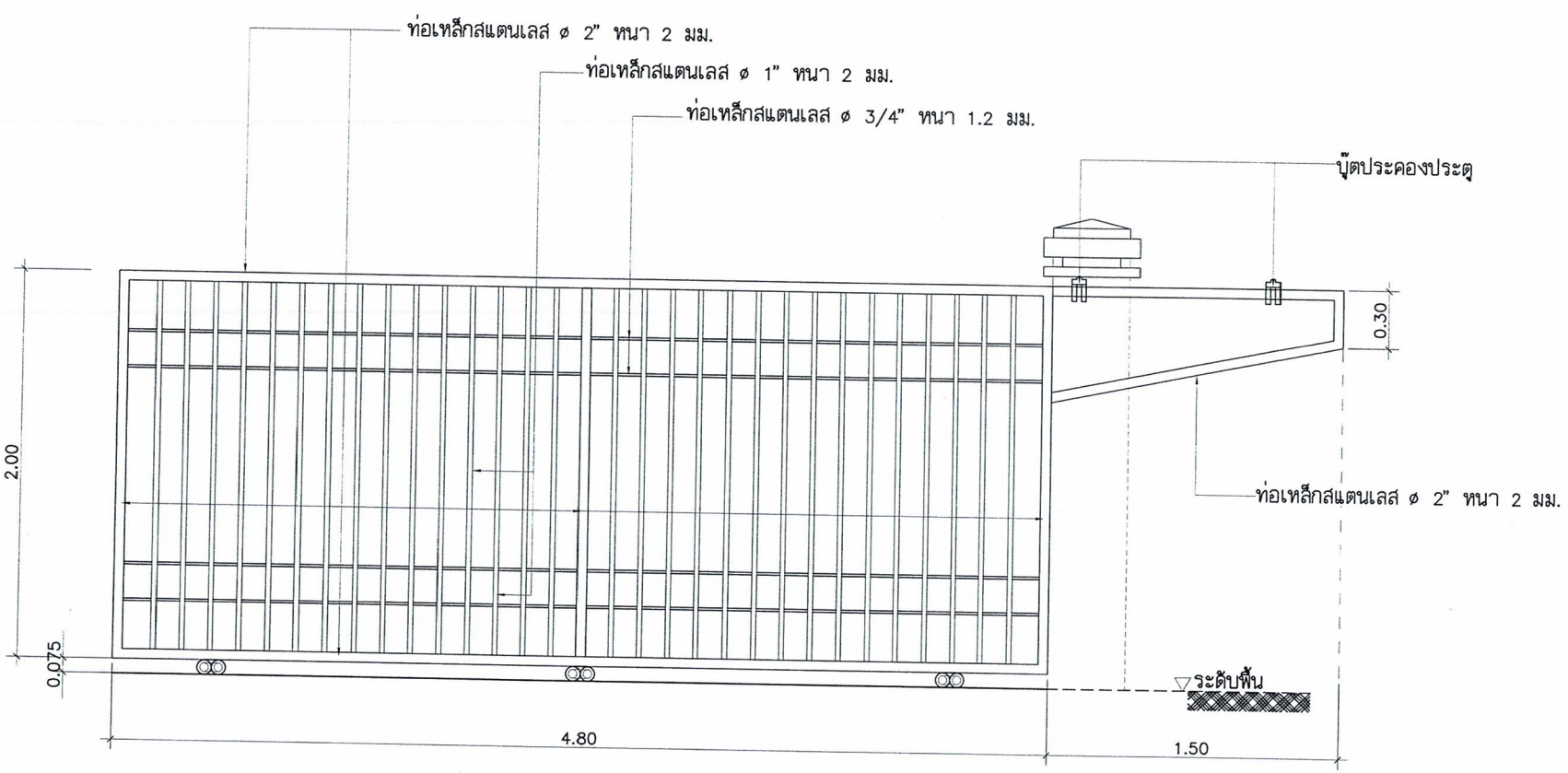
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนฐานราก เสา คาน
แปลนคานช่วงประตู

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	8
จำนวนแผ่น	10



ขยายประตูสแตนเลส

SCALE 1:25

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม
รั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

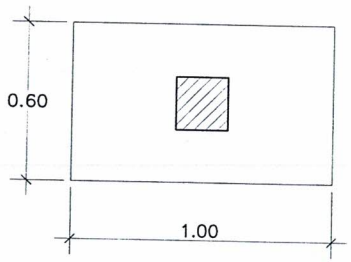
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสิวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

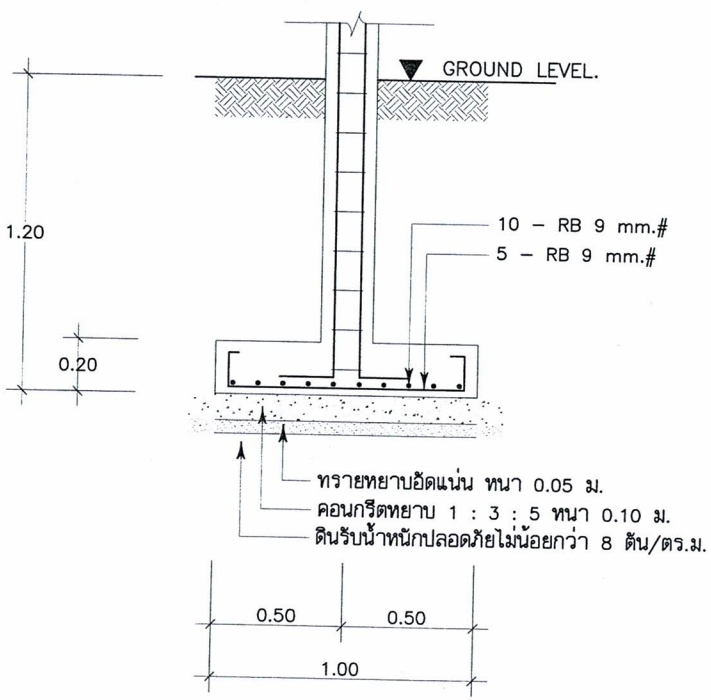
(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ขยายประตูสแตนเลส

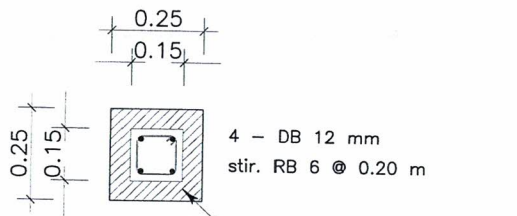
แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	9
จำนวนแผ่น	10



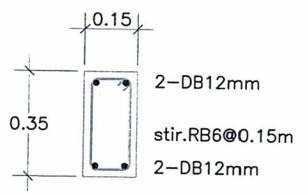
PLAN F
SCALE 1:20



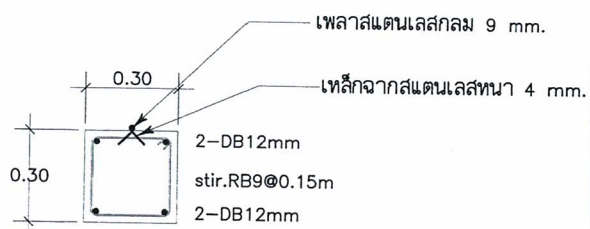
DETAIL FOOTING F
SCALE 1:20



DETAIL C
SCALE 1 : 20



DETAIL GB
SCALE 1 : 20



DETAIL GB1
SCALE 1 : 20

โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม
รั้ว ค.ส.ล. ที่ว่าการอำเภอนาบอน

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ขยายฐานราก , คาน , เสา

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	10
จำนวนแผ่น	10

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง อำเภอนาบอน

ที่ ..... **วันที่** ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เชิญประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ตามที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มีคำสั่งที่ ๒๑๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ซึ่งจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอนาบอน มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๖๗๒,๖๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) นั้น

ข้าพเจ้า พิจารณาแล้วเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างดังกล่าวในวันพุธ ที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุม อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)
ประธานคณะกรรมการ ฯ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๑. นายกรกมล กิตติลิขิตกุล ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ) กรรมการ .....

๒. นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ .....

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ ๑
วันพุธ ที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมอำเภอนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

.....

.....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
ครั้งที่ ๑
วันพุธ ที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมอำเภอนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายโสพล ตรีแก้ว	ปลัดอำเภอ(จพง.ปค.ชำนาญการ)		ประธานกรรมการ
๒	นายกรกมล กิตติลิขิตกุล	ปลัดอำเภอ(จพง.ปค.ปฏิบัติการ)		กรรมการ
๓	นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ข้าพเจ้านายโสพล ตรีแก้ว ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ) ในฐานะประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้วค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นประธานการประชุม ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

ประธานกรรมการ ตามที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มีคำสั่งที่ ๒๑๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ซึ่งจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอนาบอน มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๖๗๒,๖๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ จึงขอเริ่มประชุมและขอมอบหมายให้ นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ เป็นผู้จดบันทึกรายงานการประชุม

มติที่ประชุม **รับทราบ**

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-ไม่มี-

/ระเบียบ...

<u>ระเบียบวาระที่ ๓</u> **เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา**

๓.๑ การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งได้ประชุมหารือร่วมกันเพื่อพิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

๑. กำหนดรายละเอียดที่แสดงถึงคุณลักษณะของวัสดุ ขนาด ขั้นตอน วิธีการ และคุณภาพ ของการก่อสร้าง ปรับปรุง แบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ

๒. กำหนดข้อกำหนดทางเทคนิค ระบุรายละเอียดต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกแบบปรับปรุงก่อสร้าง อาทิเช่น มาตรฐานต่าง ๆ คุณสมบัติของวัสดุ วิธีการก่อสร้างหรือปฏิบัติ วิธีการทดสอบ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตลอดจนถึงวิธีการวัดปริมาณงาน และการจ่ายเงิน และการดำเนินการก่อสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประธาน กรรมการท่านใดมีข้อซักถามเพิ่มเติมหรือไม่ ผมขอให้กรรมการทุกท่านได้พิจารณาเอกสาร ข้อมูลต่าง ๆ ที่แนบมาพร้อมนี้

กรรมการ ไม่มี

ประธาน ถ้าไม่มี ขอมติที่ประชุม คณะกรรมการพิจารณาการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

กรรมการ เห็นชอบ

<u>มติที่ประชุม</u> ๑. มีมติเป็นเอกฉันท์ เห็นชอบตามการจัดทำแบบรูปรายการงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมรั้ว ค.ส.ล.ที่ว่าการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช และรายละเอียดระยะเวลาการก่อสร้าง งวดงาน สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK)

๒. เห็นควรเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ/อนุมัติ

<u>ระเบียบวาระที่ ๔</u> **เรื่องอื่น ๆ**

-ไม่มี-

<u>ปิดประชุมเวลา</u> **๑๑.๓๐ น.**

(ลงชื่อ).....ผู้จดรายงานการประชุม

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายโสพล ตรีแก้ว)

ปลัดอำเภอ(จพง.ปค.ชำนาญการ)