บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง อำเภอนาบอน

ที่ ..... **วันที่** ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอนาบอน มีความประสงค์จะดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๑,๖๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑.๒ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มีคำสั่งที่ ๑๐๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ผู้มีรายนามท้ายบันทึกนี้ เป็นคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการอำเภอนาบอน 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 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการอำเภอนาบอน 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 ปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการอำเภอนาบอน 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 ๕๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.๑ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) แล้วเสร็จ
๑.๒ ก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๓.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมส่งผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่จังหวัดนครศรีธรรมราช มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๒.๑ ก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๓๐ เมตร ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๕.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
๒.๒ ก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๗.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมส่งผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต
๒.๓ นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

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 และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว 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/...

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

ใช้สูตร K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR
It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

๓. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๓.๑ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๓.๒ การคำนวณ/...

๓.๒ การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๓.๓ การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขส้มพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๓.๔ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า ๔% ขึ้นไปโดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๓.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่างๆที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๓.๖ การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

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

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

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ หมู่ที่ 2 อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง ที่ว่าการอำเภอนาบอน

สารบัญแบบ (TABLE OF CONTENTS)

แผ่นที่	รายการแบบ
01	ปก
02	สารบัญแบบ
03	แผนที่สังเขปที่ตั้งโครงการ
04	ข้อกำหนดทั่วไป
05	ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)
06	ข้อกำหนดประกอบการก่อสร้าง
07	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างฯ
08	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างฯ
09	ผังบริเวณ
10	ขยายคูระบายน้ำ ขนาด 0.30 เมตร
11	ขยายคูระบายน้ำ ขนาด 0.40 เมตร
12	ขยายคูระบายน้ำ ขนาด 0.50 เมตร

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพิล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
สารบัญแบบ

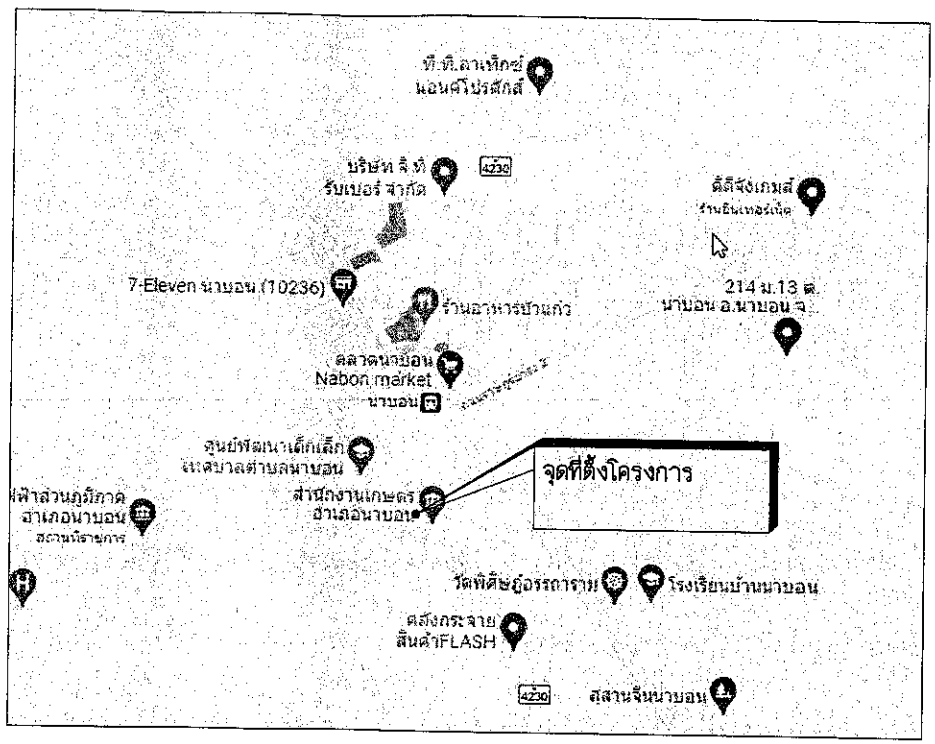
แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	2
จำนวนแผ่น	12

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช



ทิศเหนือ

แผนที่ประเทศไทย



แผนที่สังเขปที่ตั้งโครงการ

NOT TO SCALE

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง	แผนที่สังเขป
แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	3
จำนวนแผ่น	12

ข้อกำหนดทั่วไป

1. วัตถุประสงค์ เพื่อดำเนินการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้เป็นไปตามแบบที่อำเภอนาบอนกำหนด
2. ปริมาณงาน มีรายละเอียดดังนี้
   2.1 ก่อสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 เมตร ความยาว 105.00 เมตร , ก่อสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ความยาว 253.00 เมตร และ ก่อสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.60 เมตร ความยาว 37.00 เมตร
   2.2 งานอื่นๆ ตามแบบที่อำเภอนาบอนกำหนด
3. ระดับ – ระยะ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้
   3.1 ระดับการก่อสร้าง ให้ยึดถือระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน กรณีไม่ได้กำหนดให้เป็นไปตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง
   3.2 ระยะและมิติต่างๆ ใช้หน่วยวัดในระบบเมตริก (กำหนดเป็นเมตร) โดยให้ยึดถือตัวเลขจากแบบแปลนก่อสร้างเป็นเกณฑ์ เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
   3.3 กรณีงานถนน กำหนดระดับการก่อสร้างโดยใช้กล้องระดับ พร้อมจัดส่งรายงานผลการทำระดับ (รูปตัดทางยาว) ของถนนโครงการฯ หลังจากปรับระดับ บดอัดแน่น ชั้นพื้นทางเสร็จเรียบร้อย ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนจะดำเนินการในขั้นตอนต่อไป และส่งค่าระดับผิวจราจรคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีตเรียบร้อยอีกครั้ง
   กรณีไม่ได้กำหนดค่าระดับก่อสร้างไว้ในแบบให้เป็นไปตามดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง
4. การดำเนินการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างพึงยึดถือและปฏิบัติดังนี้
   โดยการอนุมัติของผู้ว่าจ้าง
   4.1 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด หากพบว่ารายละเอียดส่วนหนึ่งส่วนใดในแบบแปลน แผนผัง ขัดแย้ง ไม่ชัดเจน ไม่ได้ระบุหรือแสดงไว้ แต่เป็นสิ่งที่พึงมีและพึงปฏิบัติหรือมีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องเรียบร้อย ทั้งนี้ต้องอยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
   4.2 ก่อนทำการก่อสร้าง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการสำรวจ ตรวจสอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้อง
   4.3 กรณีมีความจำเป็นต้องแก้ไข เปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการก่อสร้าง มีการเพิ่มหรือลดปริมาณงานเพื่อความเหมาะสมหรืออาจเกิดจากเหตุสุดวิสัย ผู้ว่าจ้างสามารถให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างได้ ทั้งนี้ ต้องอยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยการอนุมัติของของผู้ว่าจ้าง ซึ่งต้องไม่ทำให้ส่วนราชการเสียผลประโยชน์
   4.4 งานท่อเมนประปาและสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทุกกรณี และระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความชำรุด บกพร่อง เสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเร่งดำเนินการ ซ่อมแซมให้คงสภาพเดิมเป็นปกติโดยเร็ว โดยไม่กระทบกับการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่นั้น ๆ ซึ่งต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง หรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบ รวมทั้งชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดจากการกระทำนั้นทั้งสิ้น
5. การส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้างพึงยึดถือและปฏิบัติดังนี้
   5.1 ก่อนส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง เรียบร้อยของผลงานก่อสร้างและรวมถึงการดำเนินการให้พื้นที่บริเวณก่อสร้างและหรือบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องกับการก่อสร้างให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติสิริกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) ตช.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ข้อกำหนดทั่วไป

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	4
จำนวนแผ่น	12

ข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

6. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานการก่อสร้าง ภายใน 7 วันนับจากวันเริ่มสัญญาโครงการ

7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

– ให้ผู้รับจ้าง " ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง " และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
2. หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ 1. ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
   – กรณีไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ให้ขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

หมายเหตุ

เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ทำการเก็บงานทางเท้าให้อยู่ในสภาพเดิมที่ใช้งานได้

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติสิริศกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.3582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง ข้อกำหนดทั่วไป(ต่อ)	
แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	5
จำนวนแผ่น	12

ข้อกำหนดประกอบการก่อสร้าง

1. วัสดุก่อสร้าง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

1.1 คอนกรีตให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ มอก.213 (Ready Mixed Concrete) ที่มีกำลังอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 240 ksc. โดยจะต้องมีปริมาณส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (PORTLAND CEMENT) ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. และจะต้องมีค่า W/C ไม่เกิน 0.55 คอนกรีตต้องมีความข้นเหลวที่พอเหมาะ สามารถเทและแต่งผิวได้ตามที่แบบกำหนด

1.1.1 กำลังอัดของแท่งตัวอย่างแต่ละก้อน ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

1.1.2 หากแท่งตัวอย่างก้อนใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัดเฉลี่ยของทั้งสามก้อนจะต้องสูงกว่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดของก้อนที่มีกำลังอัดต่ำสุดกับค่าที่กำหนดไว้ต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าที่กำหนด

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้าง ก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน จะต้องมีผลทดสอบกำลังอัดตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 240 ksc. จึงจะสามารถส่งมอบงานจ้างได้

1.2 เหล็กเสริม เหล็กแเสริมคอนกรีตมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24 ขนาดตามแบบแปลนกำหนด

2. การทดสอบวัสดุ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

2.1 ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างวัสดุ (คอนกรีต) ที่หน้างานขณะกำลังก่อสร้างโดยเก็บตัวอย่างทุกๆปริมาณคอนกรีต 50 ลูกบาศก์เมตรต่อ 1 ชุด(3 ตัวอย่าง) กรณีคอนกรีตไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตรให้เก็บ 1 ชุด (3ตัวอย่าง)

2.2 การเก็บตัวอย่างวัสดุ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุม ตรวจสอบของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

2.3 การทดสอบตัวอย่างวัสดุ กำหนดให้เป็นสถาบันที่เชื่อถือได้หรือหน่วยงานของรัฐ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

2.4 การส่งรายงานผลการทดสอบตัวอย่างวัสดุ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งให้ผู้ว่าจ้างพร้อมหนังสือส่งมอบงานจ้าง โดยถือเป็นเอกสารที่จำเป็นและสำคัญ

3. การก่อสร้างรั้วลำเร็จรูป ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

3.1 ให้ผู้รับจ้างวางแนว กำหนดระดับการก่อสร้างและบอกระยะตอกหมุดของค่าระดับแนวทางตามยาว ทุกๆระยะ

3.2 ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติใช้รั้วลำเร็จรูป เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถนำมาใช้ได้

4. การเทคอนกรีต ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

4.1 ก่อนเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แนวและระดับการก่อสร้าง

4.2 การเทคอนกรีตจะต้องเทติดต่อกันโดยสม่ำเสมอ สามารถแต่งผิวได้ทันที หากมีความจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ต้องหยุดการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างรอยต่อ Construction ที่จุดนั้นด้วย

4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีและใช้เครื่องจี้ เครื่องสั่นคอนกรีตในขณะเทคอนกรีต เพื่อไม่ให้เกิดโพรงอากาศในเนื้อคอนกรีตและต้องบ่มคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่มหลังจากคอนกรีตแข็งตัว

5. การป้องกันความเสียหายขณะกำลังก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติดังนี้

5.1 การป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่องานโครงการฯ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแผงกั้น ป้าย เครื่องหมายเตือน หลอดไฟฟ้า ฯลฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้าง ในทุกกรณี โดยผู้รับจ้างต้องยึดถือปฏิบัติด้วยความเอาใจใส่และสำนึกแห่งความรับผิดชอบ

5.3 ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดให้มีทางเบี่ยง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระทบต่อการก่อสร้างงานโครงการฯ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้มีความสะดวกและปลอดภัย

ข้อตกลงเพิ่มเติม

การเทคอนกรีตในวันหยุดราชการผู้รับจ้างต้องทำการแจ้งและขออนุญาตเป็นคราวๆไป

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ข้อกำหนดประกอบการก่อสร้าง

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	6
จำนวนแผ่น	12

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง ก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3(ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป
หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อน ดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้าง ว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำสุขาภิบาลการ
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติสิริชกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุจุวรรณ) สย.6582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	7

ภาคผนวก 1

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายงานพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาสิ่งแบบสัญญาก่อสร้าง สิ่งจัดทำตามหนังสือที่ ภค(ภวจ) 0405.2 / ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกันหนังสือ ว452

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายงานพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

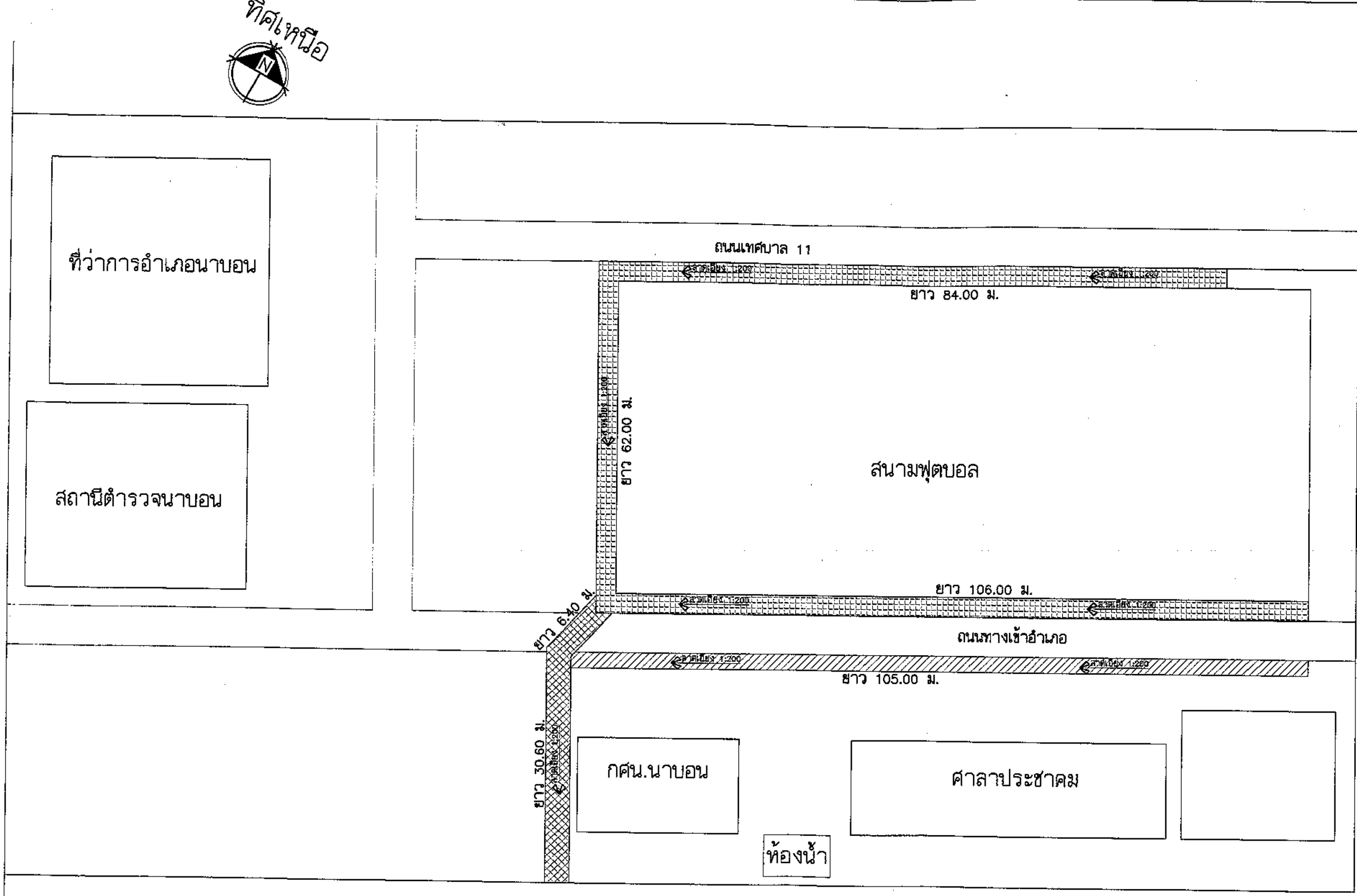
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.๙๕๘๒
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	8
จำนวนแผ่น	10



รายการ

- คูระบายน้ำขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึกเฉลี่ย 0.40 ม. ความยาว 105.00 ม.
- คูระบายน้ำขนาดกว้าง 0.40 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 ม. ความยาว 253.00 ม.
- คูระบายน้ำขนาดกว้าง 0.50 ม. ลึกเฉลี่ย 0.60 ม. ความยาว 37.00 ม.

ผังบริเวณ
NOT TO SCALE

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ศรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

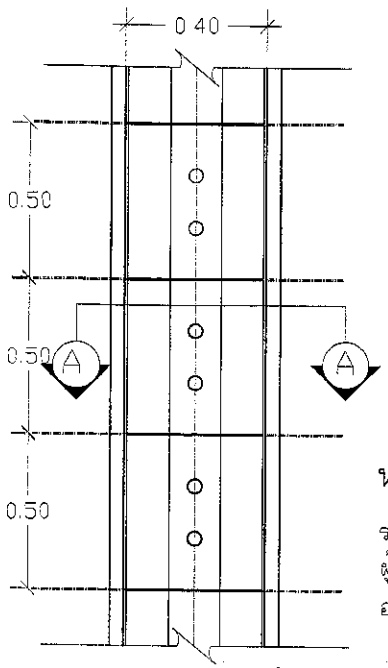
(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายธีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง
ผังบริเวณ

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	9
จำนวนแผ่น	12

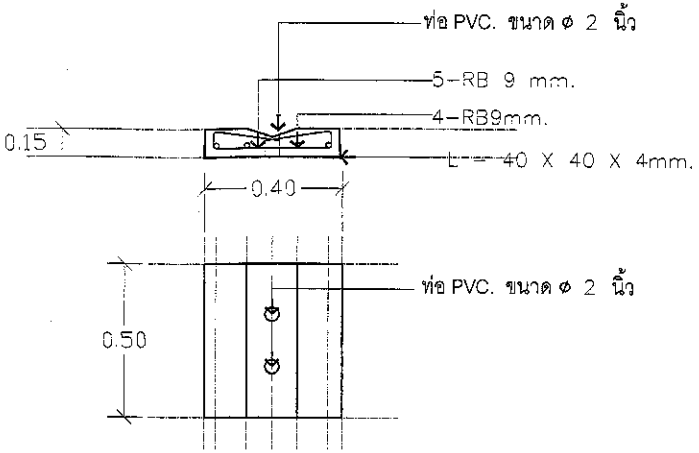


แบบผังรางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal

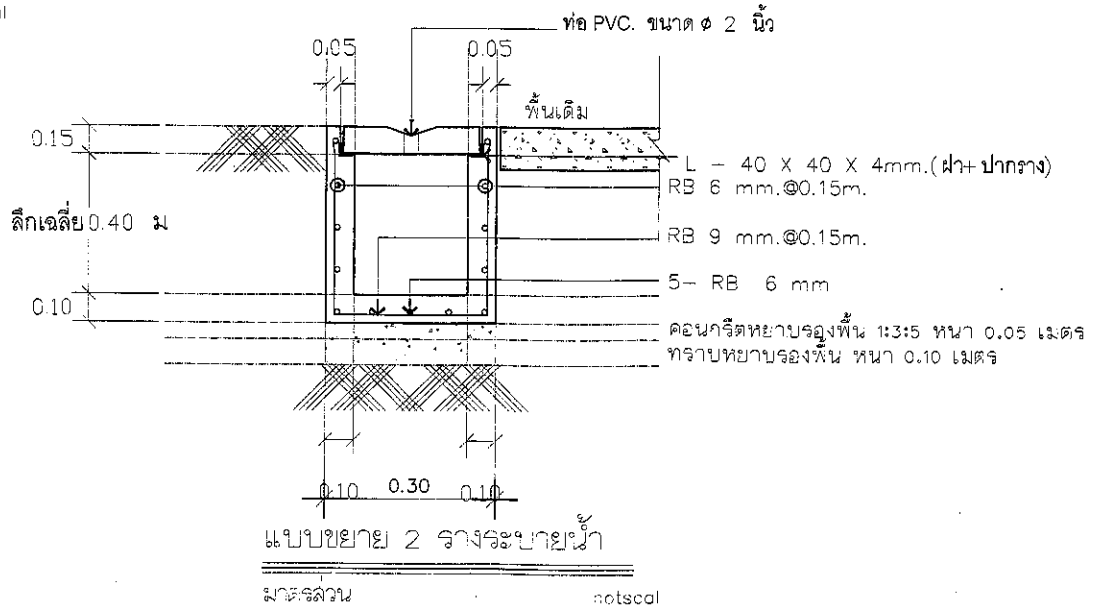
หมายเหตุ

รางระบายน้ำ บริเวณหน้าอาคาร
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามความเหมาะสม ขึ้น
อยู่กับคำแนะนำ ของผู้ควบคุมงาน



ขยายฝารางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal



แบบขยาย 2 รางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชก
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช .

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติสิริชัตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

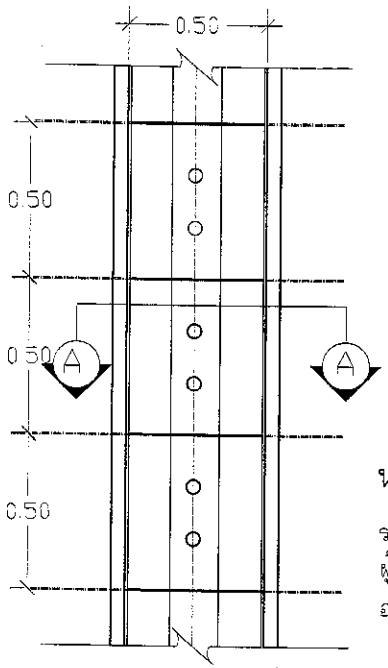
(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8ว/2
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ ลุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง

ขยายคูระบายน้ำ
ขนาด 0.30 เมตร

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	10
จำนวนแผ่น	12

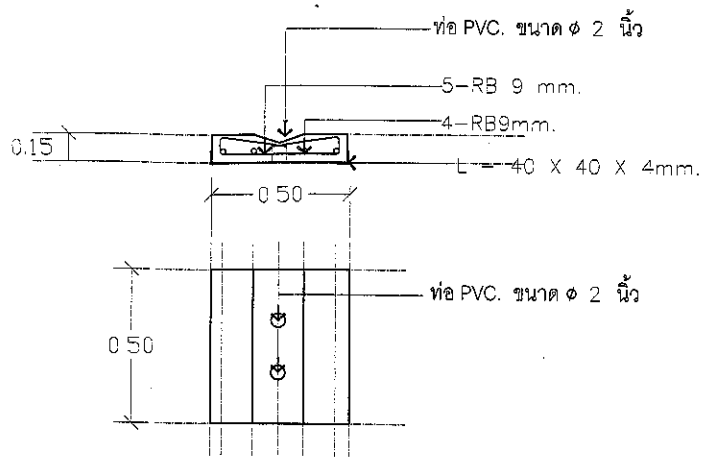


แปลนรางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal

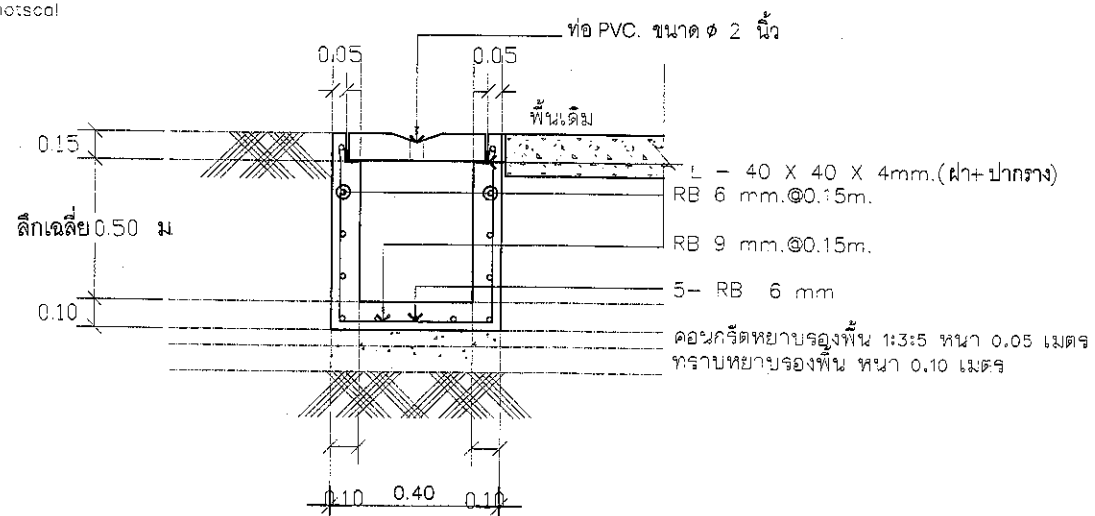
หมายเหตุ

รางระบายน้ำ บริเวณหน้าอาคาร
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามความเหมาะสม ขึ้น
อยู่กับคำแนะนำ ของผู้ควบคุมงาน



ขยายฝารางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal



แบบขยาย 2 รางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ตรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

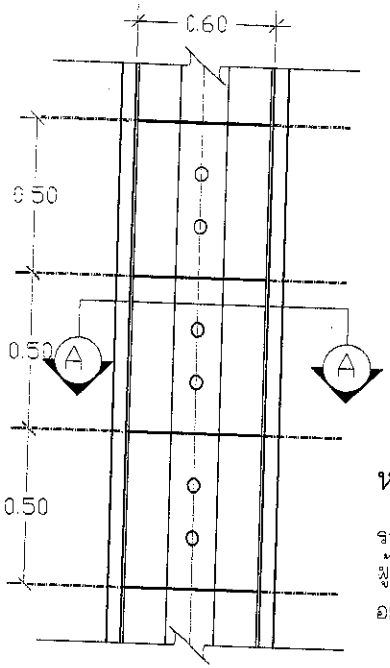
(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.8ว52
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง

ขยายคูระบายน้ำ
ขนาด 0.40 เมตร

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	11
จำนวนแผ่น	12

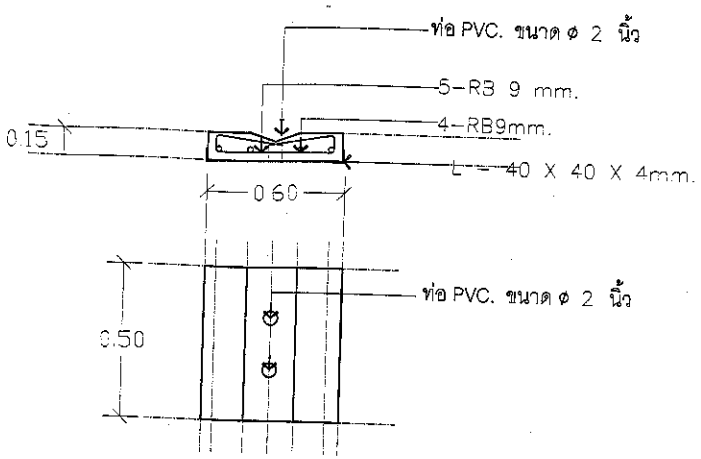


แปลนรางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal

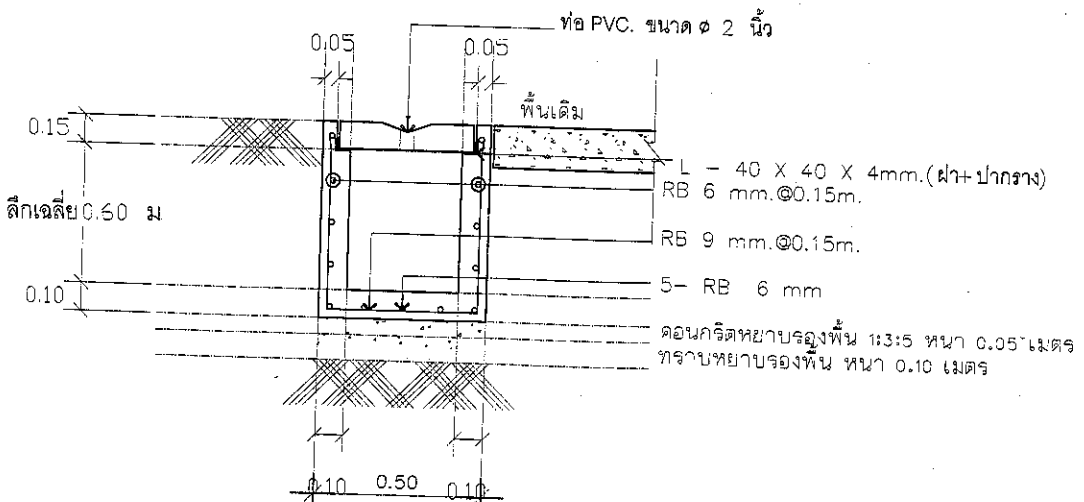
หมายเหตุ

รางระบายน้ำ บริเวณหน้าอาคาร
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับคำแนะนำ ของผู้ควบคุมงาน



ขยายฝารางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal



แบบขยาย 2 รางระบายน้ำ

มาตรส่วน notscal

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำศูนย์ราชการ
อำเภอนาบอน จ.นครศรีธรรมราช

(นายโสพล ศรีแก้ว)
ปลัดอำเภอ
ประธานกรรมการ

(นายกรกมล กิตติลิขิตกุล)
ปลัดอำเภอ
กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ อนุสุวรรณ) สย.6582
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการ

(นายวีระพรรณ สุขะวัลลิ)
นายอำเภอ
อนุมัติ

แบบแสดง

ขยายคูระบายน้ำ
ขนาด 0.50 เมตร

แบบเลขที่	
วันที่	
แผ่นที่	12
จำนวนแผ่น	12