แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก ๔ ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.ความสูง ๑.๘ เมตร ความยาว ๒๘๑ เมตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน ก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก ๔ ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.ความสูง ๑.๘ เมตร ความยาว ๒๘๑ เมตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ งาน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๑๘๓,๖๗๔.๙๙ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเก้าสิบเก้าสตางค์)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๙

๖.๒ บัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือนมิถุนายน ๒๕๖๙

๖.๓ ราคาวัสดุและอุปกรณ์ต่อหน่วย กองแบบแผน ปี ๒๕๖๘

๖.๔ การสืบราคาจากท้องตลาด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๗.๑ นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๗.๒ นางวิภารัตน์ จันทร์วิไลรัตน์ เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ

๗.๓ นายชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก ๔ ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.ความสูง ๑.๘ เมตร
ความยาว ๒๘๑ เมตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก
อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ งาน

---

๑. ความเป็นมา

หนังสือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๓๓.๐๐๕/ว๓๔๓๘ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่องส่งแผนงบบริการทางการแพทย์เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจ้างก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก ๔ ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.ความสูง ๑.๘ เมตร ความยาว ๒๘๑ เมตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อกั้นเขตพื้นที่

๒.๒ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของทางราชการ เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์) (นางวิภารัตน์ จันทร์วิไลรัตน์) (นายชนภัทร หมวดทอง)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์) (นางวิภารัตน์ จันทร์วิไลรัตน์) (นายชนภัทร หมวดทอง)

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์) (นางวิภารัตน์ จันทร์วิไลรัตน์) (นายชนภัทร หมวดทอง)

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ/แบบรูปรายการ

รายละเอียดตามแบบรูปรายการและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาวัสดุ ที่แนบมาพร้อมนี้

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบบริการทางการแพทย์เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙ อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์) (นางวิภารัตน์ จันทร์วิไลรัตน์) (นายชนภัทร หมวดทอง)

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิภารัตน์ จันทร์วิไลรัตน์)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง รั้วคอนกรีตบล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต. ความสูง 1.8 เมตร ความยาว 281 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าชัก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีฯ
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช พื้นที่อาคาร : 0.00 ตร.ม.
แบบ ปร.1(ก), ปร.2(ก), ปร.3 ที่แนบ จำนวน ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)		
	รั้วคอนกรีตบล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต. ความสูง 1.80 ม. ความยาว 281 เมตร	1,183,674.99	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	-	
	(คิดราคาผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		
	1. ระบบโสตทัศน์, ระบบคอมพิวเตอร์	-	
	2. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	-	
	3. ครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์) สำเร็จรูป	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี	-	
	(คิดราคาผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการก่อสร้าง		1,183,674.99
	ราคากลาง		1,183,674.99
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเก้าสิบเก้าสตางค์	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางธนวัฒน์ ศากยโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิภารัตน์ จันทร์วิไลรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)

แบบสรุปค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีฯ
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง รั้วคอนกรีตบล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต. ความสูง 1.8 เมตร ความยาว 281 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมืองนคร เอกสารเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช พื้นที่อาคาร : 0.00 ตร.ม.
แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ, ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)				
	1. กลุ่มงานที่ 1				
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม				
	งานรั้ว คสล.,ทาสี	633,214.46	1.3073	827,801.26	
	งานประตูรั้วสแตนเลส	74,080.00	1.3073	96,844.78	
	งานติดตั้งรั้วลวดเหล็กกัลวาไนท์	120,195.60	1.3073	157,131.71	
	ป้ายชื่อรั้ว	48,944.80	1.3073	63,985.54	
	ผนังลวดตาข่ายถัก	29,000.00	1.3073	37,911.70	
				1,183,674.99	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน งานต้นทุน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง รั้วคอนกรีตบล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต. ความสูง 1.8 เมตร ความยาว 281 เมตร แบบเลขที่ : -

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีฯ เอกสารเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช พื้นที่อาคาร : 0.00 ตร.ม.

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ, ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	งานรั้ว คสล.,ทาสี							
1	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง GIANT KINGKONG DIA0.15x4.00 ม.	ต้น	112.00	383.00	42,896.00	94.00	10,528.00	53,424.00
2	ขุดดินฐานราก และถมคืน	ลบ.ม.	83.55	-	-	142.00	11,864.10	11,864.10
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	5.49	700.93	3,848.11	112.00	614.88	4,462.99
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5.49	2,855.00	15,673.95	329.00	1,806.21	17,480.16
5	คอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC.)	ลบ.ม.	37.85	2,905.00	109,954.25	421.00	15,934.85	125,889.10
6	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (คิด 30% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	138.16	260.00	35,922.12	-	-	35,922.12
	- ตร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ฟ.	41.45	280.00	11,605.61	-	-	11,605.61
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	138.16	-	-	163.00	22,520.41	22,520.41
7	ตะปู	กก.	34.54	51.41	1,775.73	-	-	1,775.73
8	เหล็กเสริม							
	- RB 6 มม. (4047.4 ม.)	กก.	943.45	21.10	19,906.77	4.40	4,151.18	24,057.95
	- RB 9 มม. (1050 ม.)	กก.	560.63	20.35	11,408.75	4.40	2,466.76	13,875.51
	- DB 12 มม. SD 40 (3125.6 ม.)	กก.	3,025.33	20.45	61,868.01	4.40	13,311.46	75,179.47
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	135.88	27.07	3,678.33	-	-	3,678.33
10	ผนังก่ออิฐบล็อก	ตร.ม.	260.40	144.00	37,497.60	84.00	21,873.60	59,371.20
11	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	550.80	80.00	44,064.00	95.00	52,326.00	96,390.00
12	เอ็นทับหลัง	ม.	163.00	88.00	14,344.00	46.00	7,498.00	21,842.00
13	ทาสีอีมัลชั่นทนสภาวะอากาศ ทาภายนอก (520.8)	ตร.ม.	550.80	42.00	23,133.60	34.00	18,727.20	41,860.80
14	ผนังก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น (ป้าย รพ.สต.)	ตร.ม.	15.00	625.00	9,375.00	176.00	2,640.00	12,015.00
								633,214.46

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน งานต้นทุน
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง รั้วคอนกรีตบล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต. ความสูง 1.8 เมตร ความยาว 281 เมตร แบบเลขที่ : -
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีฯ เอกสารเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช พื้นที่อาคาร : 0.00 ตร.ม.
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานประตูรั้วสแตนเลส							
1	ป1 : ประตูสแตนเลสพร้อมรางเลื่อน ขนาด 2.00x4.00 ม.	ตร.ม.	8.00	8,000.00	64,000.00			64,000.00
2	ป2 : ประตูบานเปิดสแตนเลส ขนาด 0.70 x 1.80 ม.	ตร.ม.	1.26	8,000.00	10,080.00			10,080.00
								74,080.00
	งานติดตั้งรั้วลวดเหล็กกัลวาไนท์							
1	เสารั้วลวดเหล็กกัลวาไนซ์ GIANT KINGKONG รุ่น DD-CT001	ชุด	45.00	650.00	29,250.00	150.00	6,750.00	36,000.00
	ขนาด 8 x 8 x 202 ซม. สีเงิน							
2	รั้วลวดเหล็กกัลวาไนซ์ (ไม่รวมเสาและอุปกรณ์)	ชุด	46.00	1,380.00	63,480.00	375.00	17,250.00	80,730.00
	GIANT KINGKONG รุ่น DD-CP001 ขนาด 250 x 203 ซม.							
3	ทาสีอีมันชั้นทนสภาวะอากาศ ทาภายนอก (คาน คสล)	ตร.ม.	45.60	42.00	1,915.20	34.00	1,550.40	3,465.60
								120,195.60
	ป้ายชื่อรั้ว (เสนอตัวอย่างก่อนการติดตั้ง)							
1	ผนังบุหินแกรนิตสีดำ (ดำจีน)	ตร.ม.	11.40	2,000.00	22,800.00	600.00	6,840.00	29,640.00
2	บัวปูนปั้น 4" โดยรอบ , หัวเสา	ม.	17.20	80.00	1,376.00	200.00	3,440.00	4,816.00
3	ค่าบริการกัดกรด (สีทอง) ชื่อ รพ.สต.,โลโกกระทรวง	เหมา	1.00	8,000.00	8,000.00			8,000.00
	ข้อความ โลโกกระทรวงสาธารณสุข กัดกรด (สีทอง)							
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (สีทอง)							
	บ้านนาวง อ.เมืองนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช (สีทอง)							
4	ทาสีอีมันชั้นทนสภาวะอากาศ ทาภายนอก (บัวปูนปั้น)	ม.	17.20	42.00	722.40	34.00	584.80	1,307.20
5	ผนังบุหินเทียม (เสา) 4 ต้น (ติดหน้า - หลัง)	ตร.ม.	5.08	800.00	4,064.00	220.00	1,117.60	5,181.60
								48,944.80
	ผนังลวดตาข่ายถัก							
1	ผนังลวดตาข่ายถัก กรอบเหล็กแป๊บประปา (คาดน้ำเงิน) 2" (617)	ชุด	10.00	2,200.00	22,000.00	700.00	7,000.00	29,000.00
	ตาข่ายถัก SENTEC รุ่น #12 ตา 2"							
	ลวดตาข่าย ตร.ม. (116*2.8) 324.8							
	เหล็กแปบประปา 2" (คาดน้ำเงิน) (9.6*(617/6) 987							
	ข้องอ 90 องศา ขนาด 2" (141*4) 564							
	ฝาครอบเหล็กชุบ (20*4)80							
								29,000.00

ชื่อโครงการ	:	**ก่อสร้างรั้ว คสล. บล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.**
เจ้าของโครงการ	:	รพ.สต.บ้านนาวง
สถานที่ก่อสร้าง	:	รพ.สต.บ้านนาวง



สารบัญแบบ

	สถาปัตยกรรม	
○	A-01	สารบัญแบบ - รายการวัสดุ
○	A-02	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
○	A-03	แบบขยายป้าย , ประตูรั้วสแตนเลส
○	A-04	แบบขยายป้าย
○	A-05	แบบขยายประตู
○	A-06	แบบขยายรั้วด้านหน้า , แบบขยายรั้วด้านข้าง
○	A-07	แบบขยายรั้วด้านข้าง
○	A-08	แบบขยายรั้วตะแกรงสำเร็จรูป
○	A-09	แปลนฐานราก คานคอดิน
○	A-10	แบบขยายเสา คาน
○	A-11	แบบขยาย STA
○	A-12	แบบรูปแปลนพื้น

สารบัญแบบ

	วิศวกรรมโครงสร้าง	
W.1	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตะแกรงวายเมท หนา 15 ซม.	
	(ตีเส้นกันลื่น)	
	รายการผนัง	
W1	ผนังก่ออิฐมอญ 2 ชั้น ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค (ผนังป้าย)	
W2	ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบปูนเรียบ ทาสี (ผนังรั้ว)	
W3	ผนังก่ออิฐมอญฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิค (ภายนอก)	
	(กระถางต้นไม้บริเวณหน้าป้าย)	
	รายการบัวเชิงผนัง	
	บัวปูนปั้น 4" ทาสีอะคริลิค	
	หินเทียมสีดำ	

รายการวัสดุ

	รายการพื้น
	.

หมายเหตุ

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
- | 1 / 2 | 3 | 4 | 5	1. เรียกชื่อส่วนใช้สอย 2. บอกระดับพื้น 3. แสดงวัสดุพื้น 4. แสดงวัสดุฝ้า 5. แสดงความสูงฝ้า
	การบอกแนวศูนย์กลางเสา 1. ทางแนวนอนให้ใช้ตัวเลข 2. ทางแนวตั้งใช้ตัวอักษร
	บอกระยะศูนย์ถึงศูนย์กลาง
	บอกระยะศูนย์ถึงริม
	บอกระยะริมถึงริม
เหนือ	ทิศเหนือ

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศรูปด้าน
	แสดงแนวตัด ซ้าย-ขวา
	แสดงแนวตัด หน้า-หลัง
	สัญลักษณ์แสดงรายละเอียดผนัง
	สัญลักษณ์แสดงประตู
	สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
	ดิน
+ 0.00 ม.	บอกระดับสำเร็จ
	คอนกรีตหยาบ
	ทรายบดอัดแน่น
RB6 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. (2 หุน)
RB9 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 9 มม. (3 หุน)
DB12 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. (4 หุน)
DB16 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. (5 หุน)
DB20 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. (6 หุน)
DB25 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)
So,S1,GSo,Gs1	แสดงหมายเลขพื้น คสล.หล่อในที่
	แสดงหมายเลขพื้นสำเร็จรูป

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
Bo,B1,B2	แสดงหมายเลขคาน
RB1,RB2,RB3	แสดงหมายเลขคานหลังคา
St1	แสดงหมายเลขบันได
C1,Cx,C-	แสดงหมายเลขเสา
F1	แสดงหมายเลขฐานราก
C	เหล็กตัวซี
C Channel	เหล็กรางน้ำ
□	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม
Ø	เหล็กท่อกลม
H	เหล็กเอชบีม
L	เหล็กฉาก
2L	เหล็กฉาก 2 ตัวประกบ
2C	เหล็กตัวซี 2 ตัวประกบ

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

รั้ว คสล. บล็อก 4 ด้าน

พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

SERVEY.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

สารบัญแบบ

DATE. 21/9/69

SCALE.

PROJECT NO.

NO. A-01

รายการประกอบแบบ

โครงการ ก่อสร้างรั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนาวง

เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนาวง

สถาปนิกออกแบบ -

-

วิศวกรออกแบบโครงสร้าง -

-

ผู้ออกแบบ อันหมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มีสิทธิที่จะเข้าทำการตรวจตราการก่อสร้างตามหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการทั้งมีหน้าที่ พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินชี้ขาดปัญหาขัดแย้งเกี่ยวกับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินประการใดให้ถือเป็นถูกต้อง ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้นได้ต่องานอันจำเป็นต้องการทำตามวิธีการ และหลักการวิชาช่างอันจะขาดเสียมิได้โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อน และเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นงานเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง

ลักษณะงาน รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

ระดับอ้างอิง ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ค่าระดับ +0.00 ม. อ้างอิงจากระดับกึ่งกลางถนน ด้านหน้า
หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ่มชัด ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยุติ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ผู้รับจ้างจัดหาแรงงาน วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ดีมีคุณภาพ

ลักษณะอาคาร รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

รายการมาตรฐานก่อสร้าง

งานฐานราก

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

อัตราส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้
ใช้แท่งกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม.
ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 16/2524
คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5

ปูนซีเมนต์ ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ประเภท 1 (ตราช้าง , ตราเพชร)

หิน ใช้เป็นหินโม่ ขนาด 3/4" - 1" โดยใช้ตามความเหมาะสมของสภาพงาน ตามหลักวิชาช่างที่ดี

ทราย ใช้เป็นทรายน้ำจืด มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัชพืช

รายการประกอบแบบ

เหล็กเสริม - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม SR - 24
ที่มีกำลังคลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ RB ... แทน และต้องได้มาตราฐาน มอก. 20/2527
- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม. เป็นเหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 30
ที่มีกำลังคลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ DB ... แทน และต้องได้มาตราฐาน มอก. 24 - 2527
- การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด
ให้ต่อตามในแบบหรือตามตำแหน่งต่อไปนี้
พื้นและผนัง ตามที่เห็นสมควรโดยวิศวกร
คานและตง เหล็กบนต่อกึ่งกลางช่วงคาน
เหล็กล่างต่อเหนือเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน
เสา 5 ซม. จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา
- ระยะทาบของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้
เหล็ก SR-24 ระยะทาบไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB6,RB9 และ RB12 mm.
เหล็ก SD-30 เหล็กบนของคานระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 mm.ขึ้นไป
เหล็กล่างของ คาน พื้น ผนัง และระยะทาบไม่น้อยกว่า 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น
ควรจะเป็นไปตามรายการ ดังนี้
1.5 ซม. สำหรับพื้น
2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป
3.0 ซม. สำหรับเสา
3.5 ซม. สำหรับคานที่ติดกับดิน
5.0 ซม. สำหรับฐานราก
- สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีตเช่น ANCHOR BOLTS,LUGS,PIPES ต้องติดตั้งอยู่ในแบบให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ
- รูและร่องต่าง ๆ ต้องทำช่องหรือใส่ท่อปลอกเหล็กติดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้องก่อนเทคอนกรีตเสมอ

แบบหล่อ การประกอบต้องได้ดิ่งและฉากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทไม่ให้น้ำปูนไหลออกมาได้ แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทาด้วยน้ำยาทาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง

การเท การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้นานเกิน 30 นาที และตกหล่นตามพื้น ห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบนทรายอัดแน่นให้ปูแผ่นพลาสติกชนิดหนารองพื้นก่อน 1 ชั้น โดยตลอดเพื่อกันความชื้นจากชั้นดิน พื้นและผนังที่ต้องบุด้วยวัสดุอื่นนั้น จะคลาดเคลื่อนเกิน 2 มม.ไม่ได้ และพื้นที่ส่วนใดที่ลาดเอียงให้แต่งให้ได้ตามความลาดเอียงของแบบ

การบ่มคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตเริ่มหมาดอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันอันตรายจากการถูกแดด ลมร้อน ฝน น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักที่เกินสมควร เมื่อคอนกรีตพ้นระยะเกิน 24 ชั่วโมง ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
รั้ว คสล. บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.
รพ.สต.บ้านนาวง

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
สารบัญแบบ

DATE. 21/9/69

SCALE.

PROJECT NO.

NO. A-02

รายการประกอบแบบ

งานก่ออิฐและฉาบปูน

วัสดุทั่วไปเป็นอิฐมอญ ซีเมนต์ ทราย น้ำ เหมือนงาน ค.ส.ล.

อัตราส่วนผสมปูนก่อ

เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง

ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3.5 - 4 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้

การก่อ ส่วนที่ก่อชนกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็กขนาด 6 มม. ไว้ที่เสาขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. และต้องทำการรดน้ำเสาคอนกรีตก่อนทำการก่อ

การก่ออิฐบล็อคสำหรับผนังทั่วไป จะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล.โดยใช้เหล็กขนาด 6 มม.ระยะห่าง 20 ซม.

การใส่เอ็น ค.ส.ล. ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

ผนังก่ออิฐพื้นใหญ่ต้องมีทั้งทางตั้งและทางนอน ต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร

ทับหลังผนังก่ออิฐบนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง

ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง

ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน

ปูนขาว 1 ส่วน

ทรายละเอียด 3 ส่วน

งานไม้ ไม้ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่มีรู โพลง แตกร้าว บิดงอและข้อบกพร่องอื่น ๆ เป็นไม้ที่ผ่านการอบแห้ง

หากมีการยืดตัวภายหลังผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

โครงไม้ทั้งหมดต้องทาน้ำยากันปลวก

ลักษณะทางสถาปัตยกรรม

พื้น วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ

การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิต วัสดุปูพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้จะต้องไม่มีตำหนิ แตก บิ่น งอ ร้าว และจะต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน

การจัดวางกระเบื้องต้องพยามยามให้ลงตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่เป็นแอ่ง

ส่วนที่ระบุให้ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.

ผนัง ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นและเต็มแผ่น ก่อสลับแนว อิฐมอญที่ใช้ต้องมีขนาดและคุณภาพได้มาตรฐาน ใช้ชนิดอัดแน่นด้วยเครื่องเผาสุกได้ความแข็งแกร่งไม่เปราะหักง่าย ก่อด้วยปูนทราย

ความหนาแนวปูนทรายไม่เกิน 1.5 ซม. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อและฉาบเป็นประเภทซิลิก้า ซิเมนต์ของตราเสือหรือ ตรานกอินทรีย์ผิวผนังฉาบปูนใช้อัตราส่วน 1 ต่อ 4 ระหว่างปูนซีเมนต์กับทรายละเอียด

ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

วัสดุผิวตามแบบกำหนด หรือ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด

งานสีอาคาร ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีอะคริลิคทับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้สีอะคริลิคภายนอก , ผนังภายในใช้สีอะคริลิคภายใน) ใช้สีกัปตันหรือเทียบเท่า

ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ชั้น

ผิววัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น หรือสีธรรมชาติ

การป้องกันปลวก ใช้น้ำยาเคมีอัดและราดพื้น โดยรอบคานคอดิน

สีใช้ของ กัปตัน หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมิได้ระบุไว้ให้ถือตามที่ระบุไว้ในแบบพิมพ์เขียว

รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกออกแบบ หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน

รายการประกอบแบบ

หมายเหตุสำคัญ :

การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานและ มาตรฐานทางสถาปัตยกรรมให้ถือว่ารายละเอียดประกอบแบบปะหน้านี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยหากรายละเอียดต่างๆ ไม่สมบูรณ์ ให้พิจารณารายการ(ข้อกำหนด)ประกอบแบบก่อสร้างซึ่งเป็นเล่มขนาด A4 ที่ประกอบแนบมา (กรณีที่มีการแนบในสัญญา) กรณีไม่มีให้ยึดถือ รายการประกอบแบบก่อสร้างนี้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา หากมีข้อสงสัยในแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถาม เพื่อขอความชัดเจนจากสถาปนิกเจ้าของแบบและวิศวกรและแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบก่อนการก่อสร้างจริง มิฉะนั้นจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาซึ่งจะ ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง สมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงานซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

รั้ว คสล. บล็อก 4 ด้าน

พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

SERVEY.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

สารบัญแบบ

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-02

ภาพ 3 มิติ ด้านหน้า (มุมมองตรง)



แบบด้านหน้า พร้อมขนาด



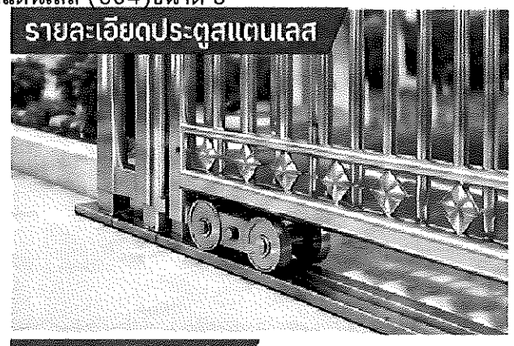
มุมมองด้านซ้าย



มุมมองด้านขวา



รายละเอียดประตูสแตนเลส



รายละเอียดวัสดุ/งาน

- **ป้ายชื่อ :** ผนังก่ออิฐฉาบปูน ผิวบุหินแกรนิตสีดำ ตัวอักษรกัดกรดสีทอง (โกร์ลี รพ.สต.)
- **ประตูรั้ว :** สแตนเลส SUS304 (แบบเลื่อนอัตโนมัติ/เลื่อนมือตามแบบ)
- **เสา :** ผนังคอนกรีตฉาบปูน ทาสีเทาอ่อน + หินเทียม/หินแกรนิตตกแต่ง
- **พื้นที่จัดสวน :** ไม้พุ่ม ไม้ดอก หินตกแต่ง พร้อมไฟส่องสว่าง LED
- **ขนาดรวม :** สูง 2.00 ม. x กว้าง 6.00 ม. (ป้าย) + 4.00 ม. (ประตูรั้ว)

วัสดุและสีที่ใช้

- สแตนเลส SUS304 (ประตู-รั้ว)
- หินแกรนิตสีดำ (ป้ายชื่อ)
- ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ทาสีเทาอ่อน)
- เหล็กแป๊ปกลมพ่นสีดำ (โครงหลังคาคลุมทางลาด)
- ตัวอักษรกัดกรดสีทอง (ป้ายชื่อ)
- จัดสวน/ไม้พุ่ม (เพิ่มความสวยงาม)

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.
รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.
รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แบบขยายป้าย
ประตูรั้วสแตนเลส

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-03



แผ่นป้ายหลัก: หินแกรนิตแท้ (สีดำหรือสีแกรนิตดำแอฟริกา) หนา 1.5 - 2 ซม. ทนแดด ทนฝน และทนต่อการกัดกร่อน

เทคนิคตัวหนังสือ: ใช้วิธีกัดกรดลึกลงไปในเนื้อหิน แล้วลงสีทับ (สีทองคำเปลว) (ขนาดเสนอตัวอย่าง)

โครงสร้างป้าย: ตั้งบนฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ก่ออิฐมอญ 2 ชั้น ฉาบปูนเรียบ

บัวปูนปั้นขนาด 4" ทาสี

ตราสัญลักษณ์ : กระทรวงสาธารณะสุข กัดกรด สีทอง (ขนาดเสนอตัวอย่าง)

เสา : หินเทียมสีดำ (เสนอตัวอย่าง)

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.
รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.
รพ.สต.บ้านนาวง

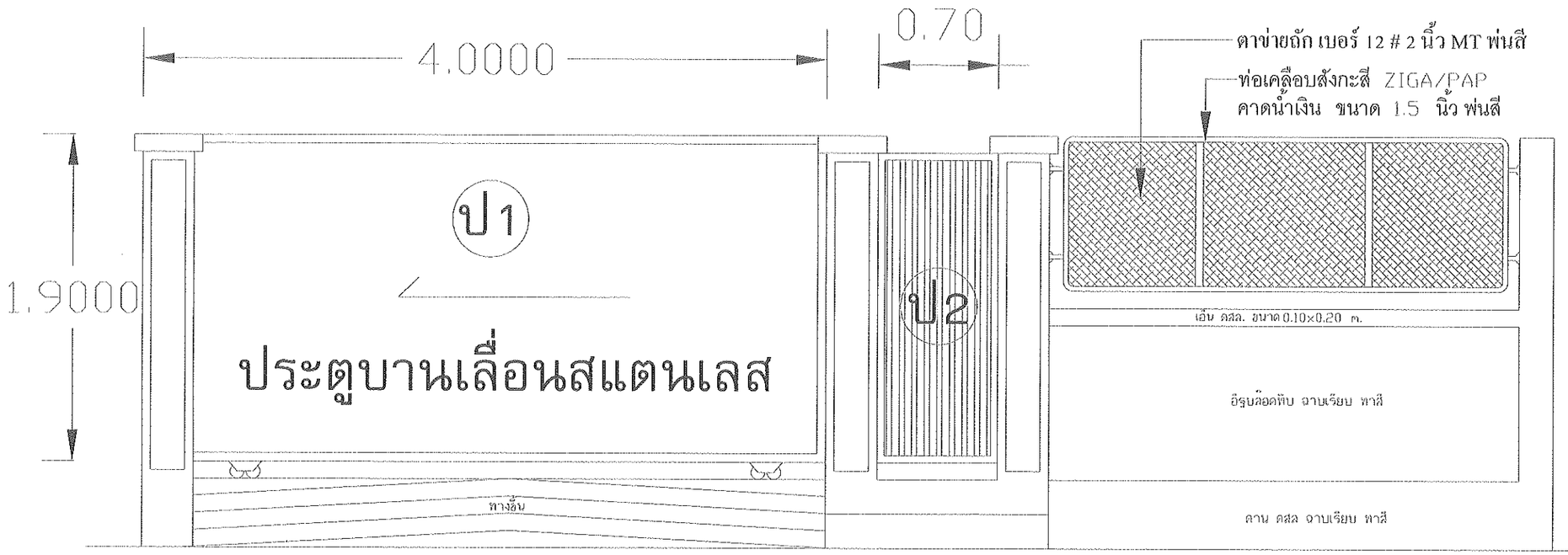
ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แบบขยายป้าย

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-04



ป1 : ประตูบานเลื่อนสแตนเลส SUS 304 ขนาด 2.00x4.00 ม.

กรอบบานสแตนเลส Ø 2" หนา 1.2 มม.

ตัวซอย สแตนเลส Ø 1.5" หนา 1.2 มม.

ตัวซอย สแตนเลส Ø 1" หนา 1 มม.

ป2 : ประตูบานเปิดสแตนเลส SUS 304 ขนาด 0.70x1.80 ม.

กรอบบานสแตนเลส Ø 2" หนา 1.2 มม.

ตัวซอย สแตนเลส Ø 1.5" หนา 1.2 มม.

ตัวซอย สแตนเลส Ø 1" หนา 1 มม.

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.

รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

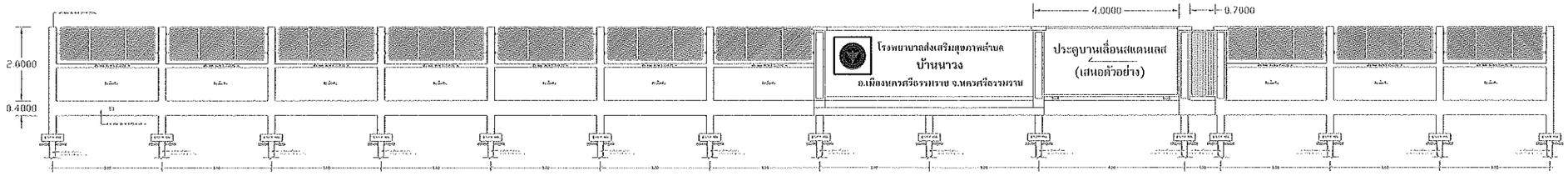
DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

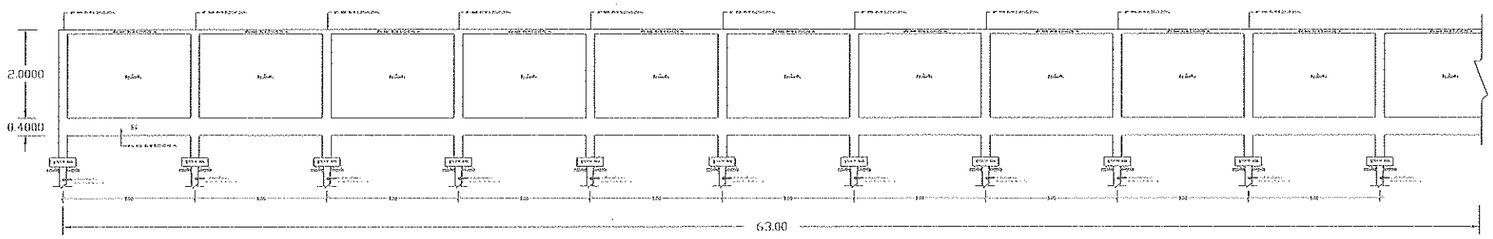
TITLE.

แบบขยายประตู

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-05



แบบขยายรั้วด้านหน้า



แบบขยายรั้วด้านข้าง

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.

รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.

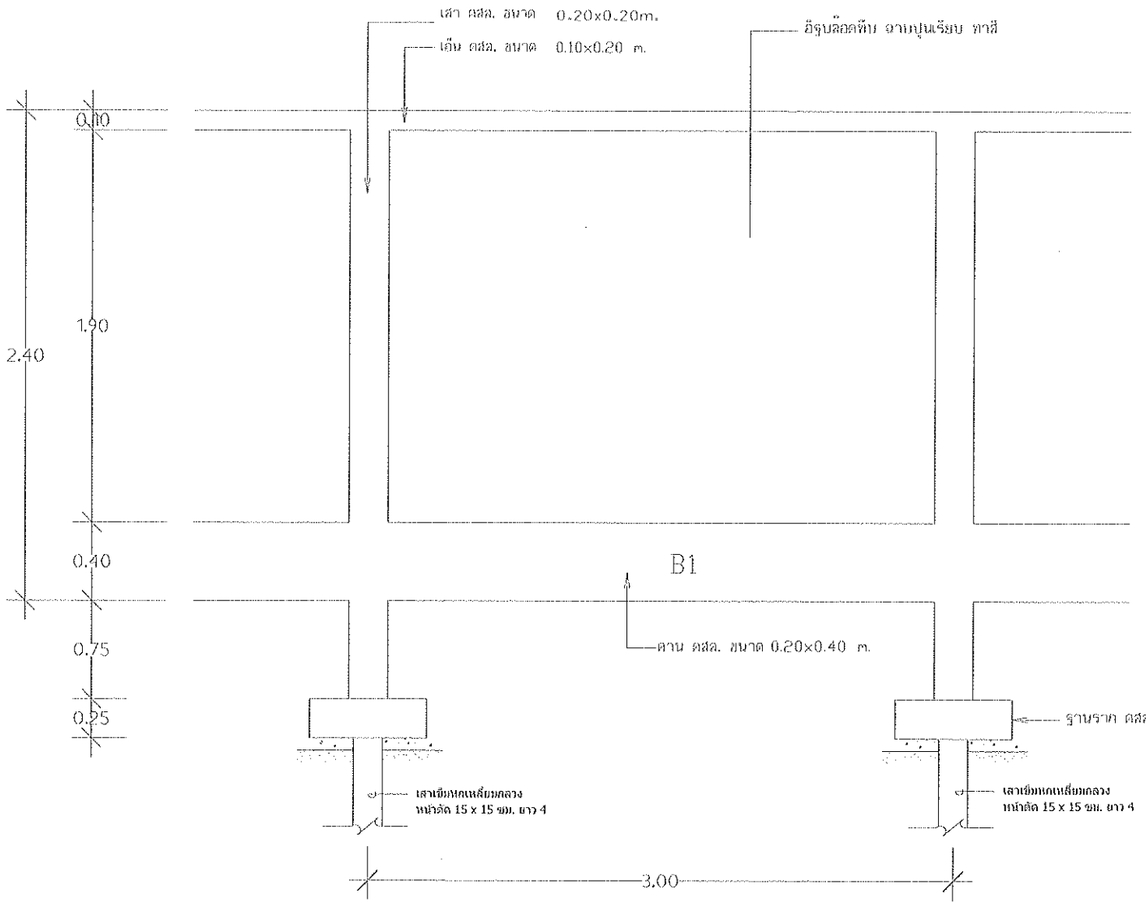
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

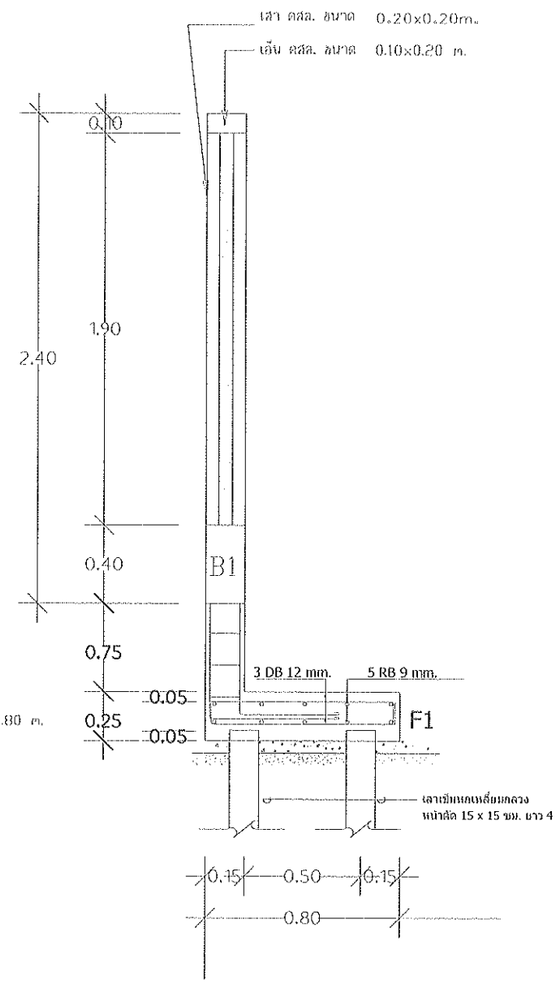
TITLE.

แบบขยายรั้วด้านหน้า

แบบขยายรั้วด้านข้าง

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-06





แบบรูปด้าน

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.

รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

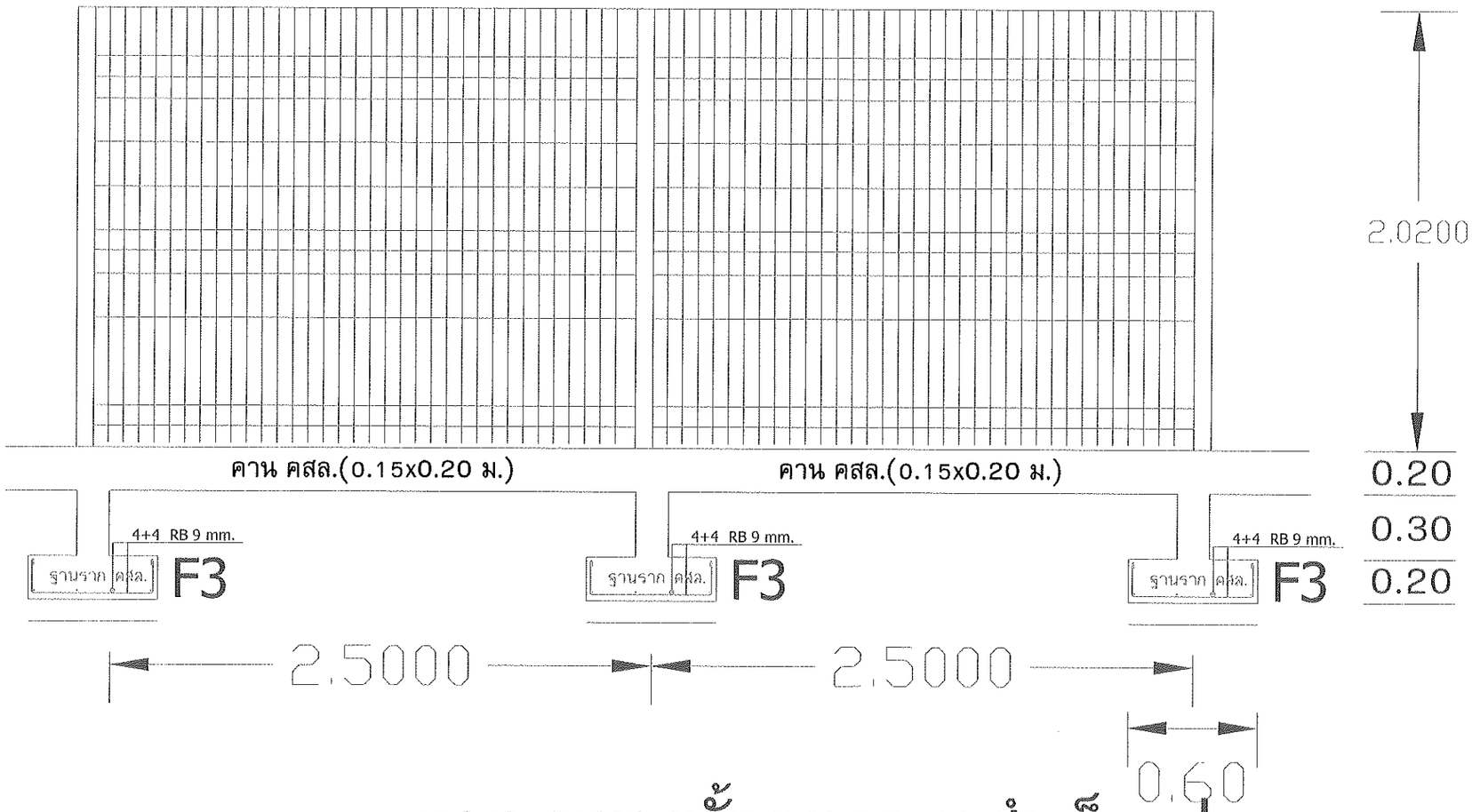
TITLE.

แบบขยายรั้วด้านข้าง

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-07

รั้วลวดเหล็กกัลวาไนซ์ (เฉพาะรั้วไม่รวมเสาและอุปกรณ์)
GIANT KINGKONG รุ่น DD-CP001 ขนาด 250 x 203 ซม.

เสารั้วลวดเหล็กกัลวาไนซ์ GIANT KINGKONG
รุ่น DD-CT001 ขนาด 8 x 8 x 202 ซม. สีเงิน



แบบขยายรั้วตะแกรงสำเร็จรูป

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.
รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.
รพ.สต.บ้านนาวง

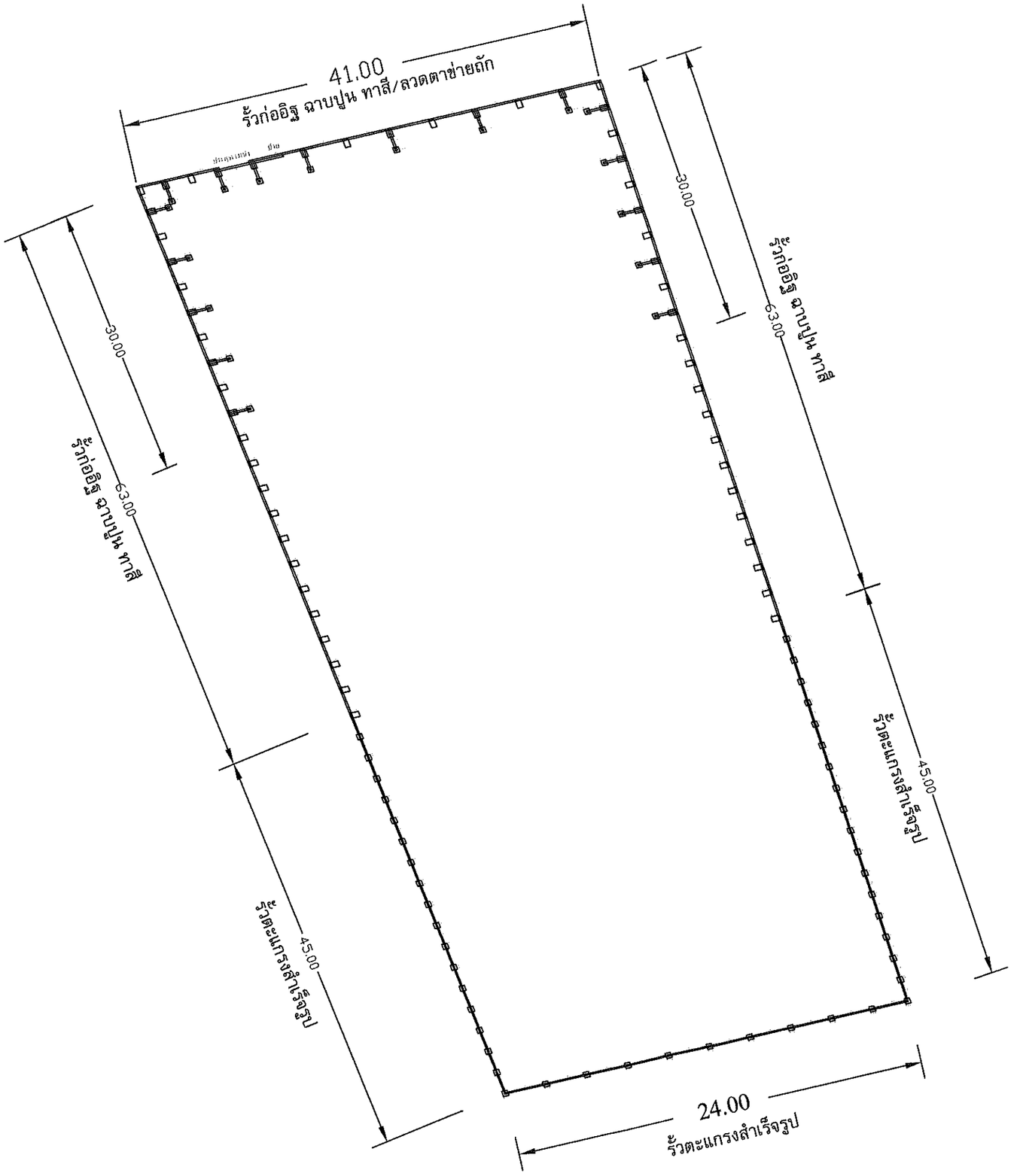
ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แบบขยายรั้วตะแกรงสำเร็จรูป

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-08



กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.

รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

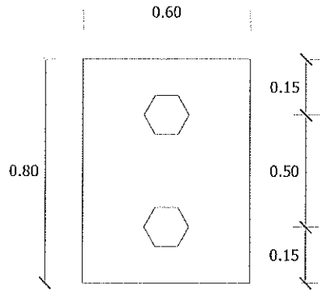
DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

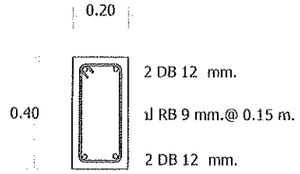
แปลนฐานราก คานคอดิน

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-09



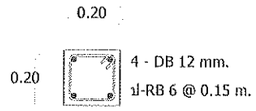
F1

แบบขยายฐานราก



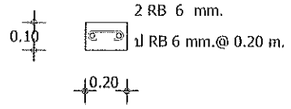
B1

แบบขยายคาน

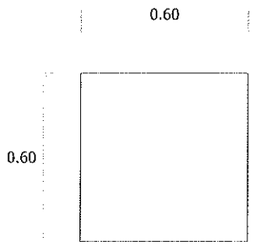


C1

แบบขยายเสา

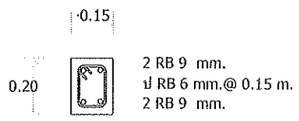


เอ็นทับหลัง



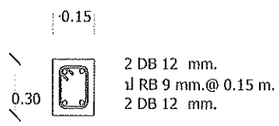
F2

แบบขยายฐานราก



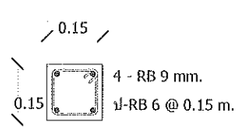
B2

แบบขยายคาน



B3

แบบขยายคาน



C2

แบบขยายเสา

PROJECT.

รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.

รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

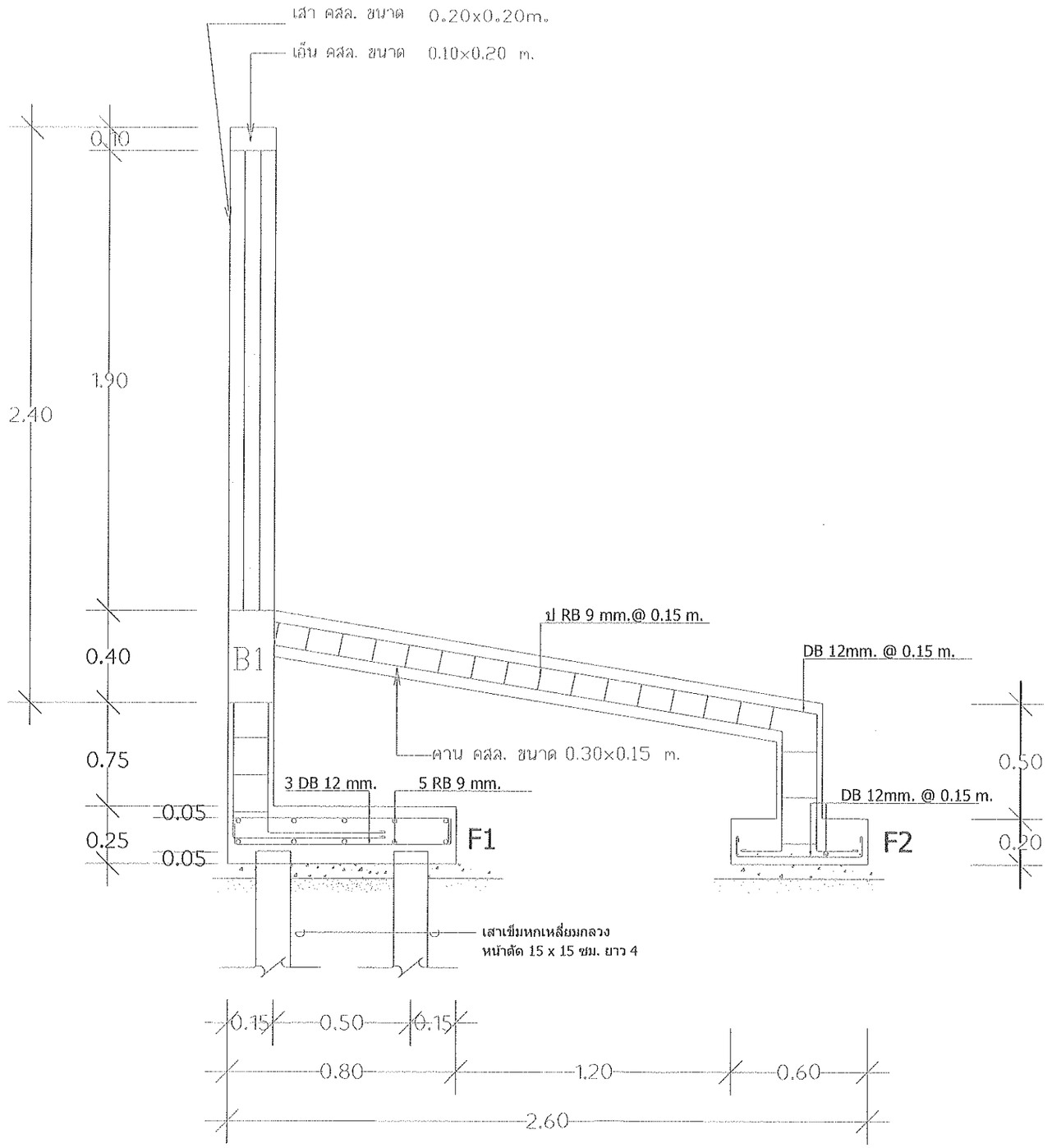
DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

แบบขยายเสา คาน

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-10



แบบขยาย STA

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.

รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.

รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

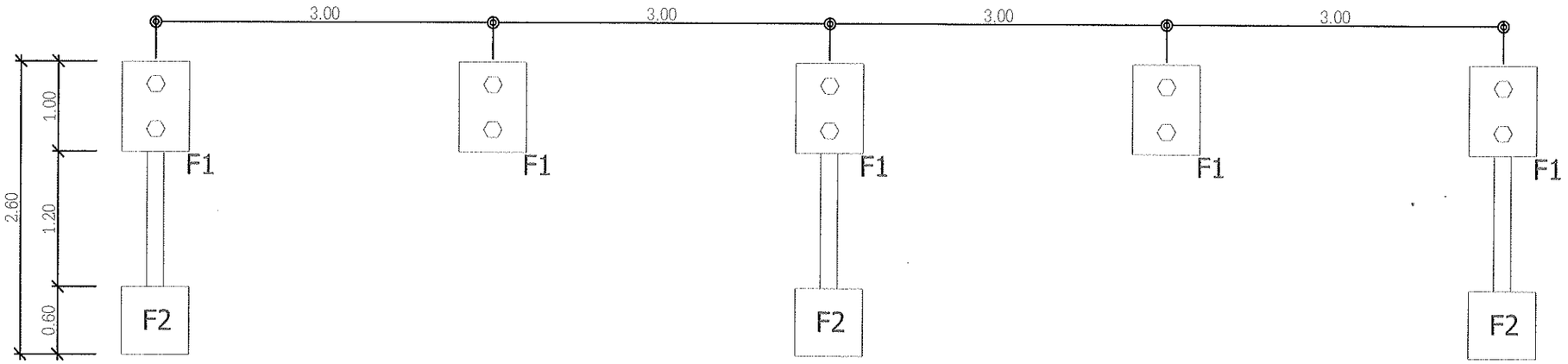
DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

แบบขยาย STA

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-11



แบบรูปแปลนพื้น

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
รั้ว คสล.บล็อก 4 ด้าน
พร้อมป้ายชื่อ รพ.สต.

LOCATION.
รพ.สต.บ้านนาวง

OWNER.
รพ.สต.บ้านนาวง

ARCHITECT.

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แบบรูปแปลนพื้น

DATE.	SCALE.
21/9/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-12