

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ นฐ ๐๐๓๓/ ๘๘ /๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมือง นครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระหว่างจังหวัดนครปฐม โดยนายสุรชัย โชคครรชิตไชย ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการ จังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ต้นโพธิ์ ก่อสร้าง จำกัด ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๗๓๕๕๘๘๐๐๒๐๗๑ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยนายอนิวัฒน์ หาโคคี ผู้รับมอบอำนาจจากนายชัชวาล จิตตะลำพูน ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปราบกฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๓๕๒๒๖๑ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงจ้างปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม (อาคารทวารวดี ชั้น ๕) ณ โรงพยาบาลนครปฐม ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

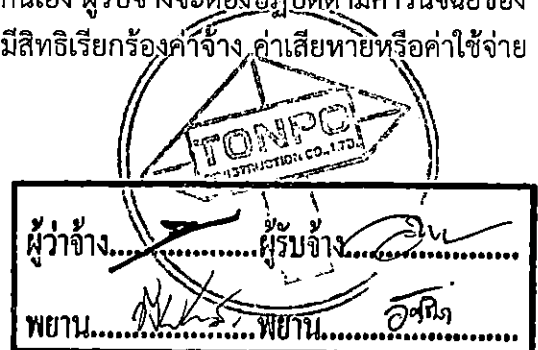
ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป	จำนวน ๒๘ หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑๓ หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕	จำนวน ๒ หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ สำเนาหน้าบัญชีธนาคาร	จำนวน ๑ หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ สูตรการปรับราคา	จำนวน ๔ หน้า
๒.๖ ผนวก ๖ รายการประกอบแบบ	จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่าย ใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานท่อร้อยสายระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ
- งานท่อระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- งานผนังก่อใหม่ แล้วเสร็จ
- งานโครงเคร่าผนังใหม่ แล้วเสร็จ
- งานกรุแผ่นผนังเบา แล้วเสร็จ
- งานวงกบประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานกรุกระเบื้องปูผนัง แล้วเสร็จ
- งานปูพื้นกระเบื้องพื้น แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งบานประตู และหน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานทำสีผนัง แล้วเสร็จ
- งานขัดพื้นเดิม ขัดมัน พร้อมเคลือบเงา แล้วเสร็จ
- อื่นๆแล้วเสร็จตามรูปแบบรายการและสัญญา
- ทั้งหมดตามรูปแบบรายการและสัญญา และผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขากำแพงแสน ชื่อบัญชี บจก. ต้นโพธิ์ ก่อสร้าง เลขที่บัญชี ๐๒๐-๘-๒๓๖๔๙-๐ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๕... เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๓.. เดือน ...เมษายน..... พ.ศ.๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา



ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....  
พยาน.....พยาน.....

**ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๗ การจ้างช่วง**

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา, ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

**ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้



ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....  
พยาน.....พยาน.....

**ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

**ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

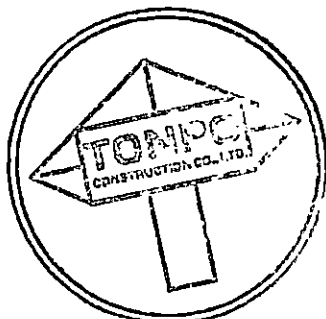
ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

**ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง**

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่



ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....  
พยาน.....พยาน.....

ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าว ให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๕,๑๕๐.๐๐ บาท (ห้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ - บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....  
พยาน.....พยาน.....

**ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๗ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

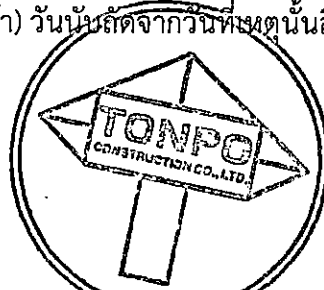
หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

**ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี



ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....  
พยาน.....พยาน.....

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๐ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๑.๑ ช่างก่อสร้าง

๒๑.๒ ช่างไฟฟ้า

๒๑.๓ ช่างสุขาภิบาล

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง



ผู้ว่าจ้าง..... ผู้รับจ้าง.....  
พยาน..... พยาน.....

ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

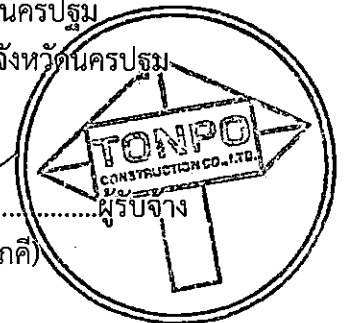
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุ ตามภาคผนวก ๕

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ ข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นายอนิวัฒน์ หาโกศล)



(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายวีรชัย โฆษิตชัยยงค์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวอัญชิสรา พานแก้ว)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๘๗๑๗๙๑๙๓

เลขคุมสัญญา



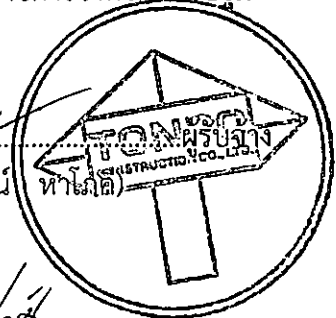
จังหวัดนครปฐมได้ทำสัญญาจ้างปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม (อาคารทวารวดี ชั้น ๕) ของโรงพยาบาลนครปฐม กับบริษัท ต้นโพธิ์ ก่อสร้าง จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ โดยประกอบด้วย เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

ผนวก ๑ แบบรูป	จำนวน ๒๘ หน้า
ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑๓ หน้า
ผนวก ๓ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕	จำนวน ๒ หน้า
ผนวก ๔ สำเนาหน้าบัญชีธนาคาร	จำนวน ๑ หน้า
ผนวก ๕ สูตรการปรับราคา	จำนวน ๔ หน้า
ผนวก ๖ รายการประกอบแบบ	จำนวน ๑ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....  
(นายอนิวัฒน์ ท่าโละ)



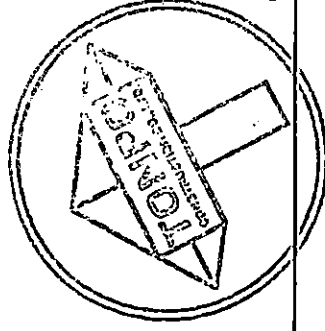
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายวีรชัย โฆษิตชัยยงค์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

# โครงการ

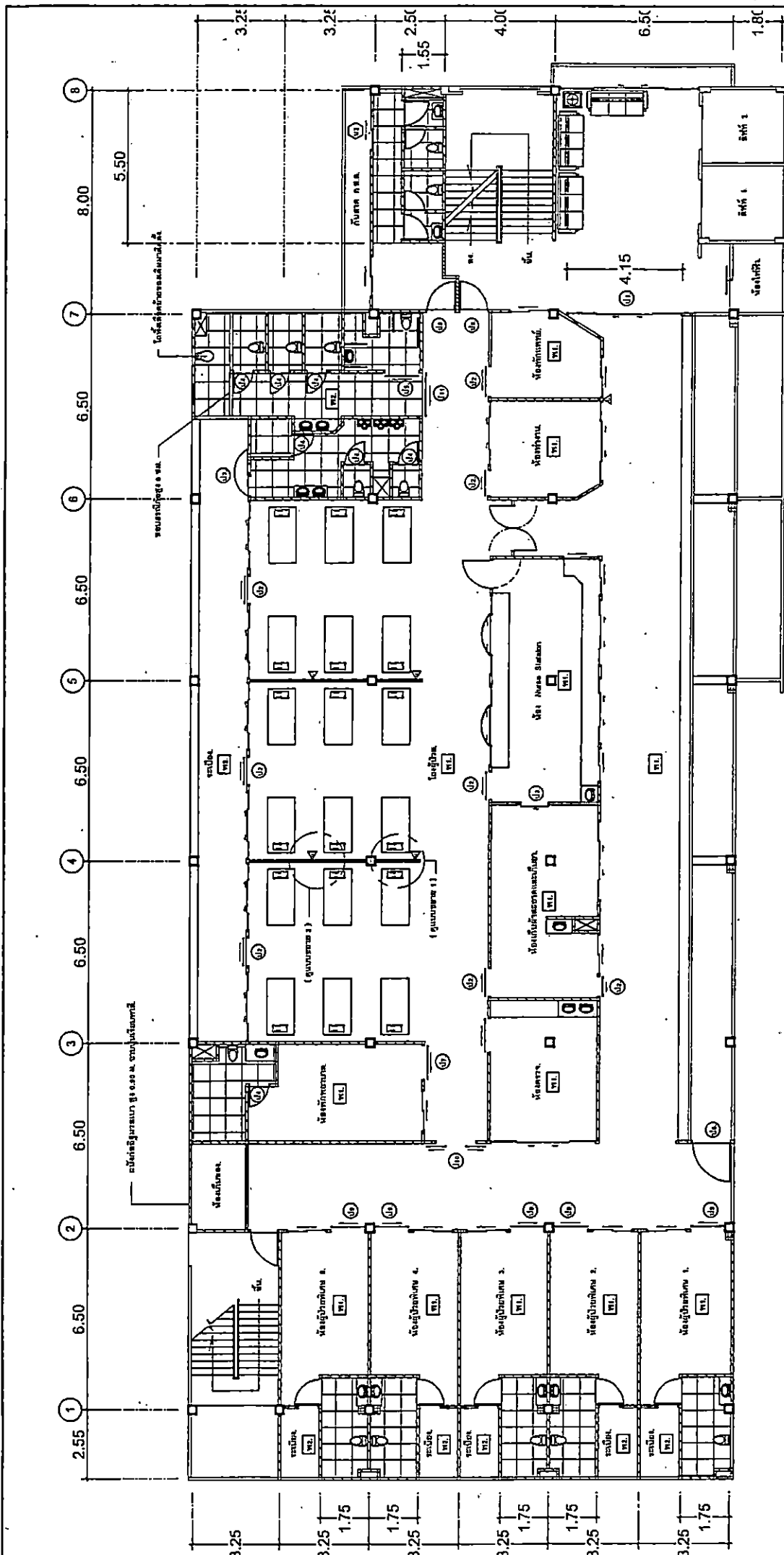
ปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและพิศษรวม.

( อาคารทวารวดี ชั้น 5 )



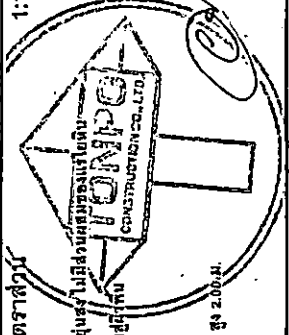
.....ที่.....๓๓๐.....ประธานกรรมการ กบ.ส.ช.  
.....  
.....กรรมการ กบ.ส.ช.  
.....กรรมการ กบ.ส.ช.





# แปลนพื้นที่ 5 (อาคารทวารวดี)

มาตราส่วน 1:100



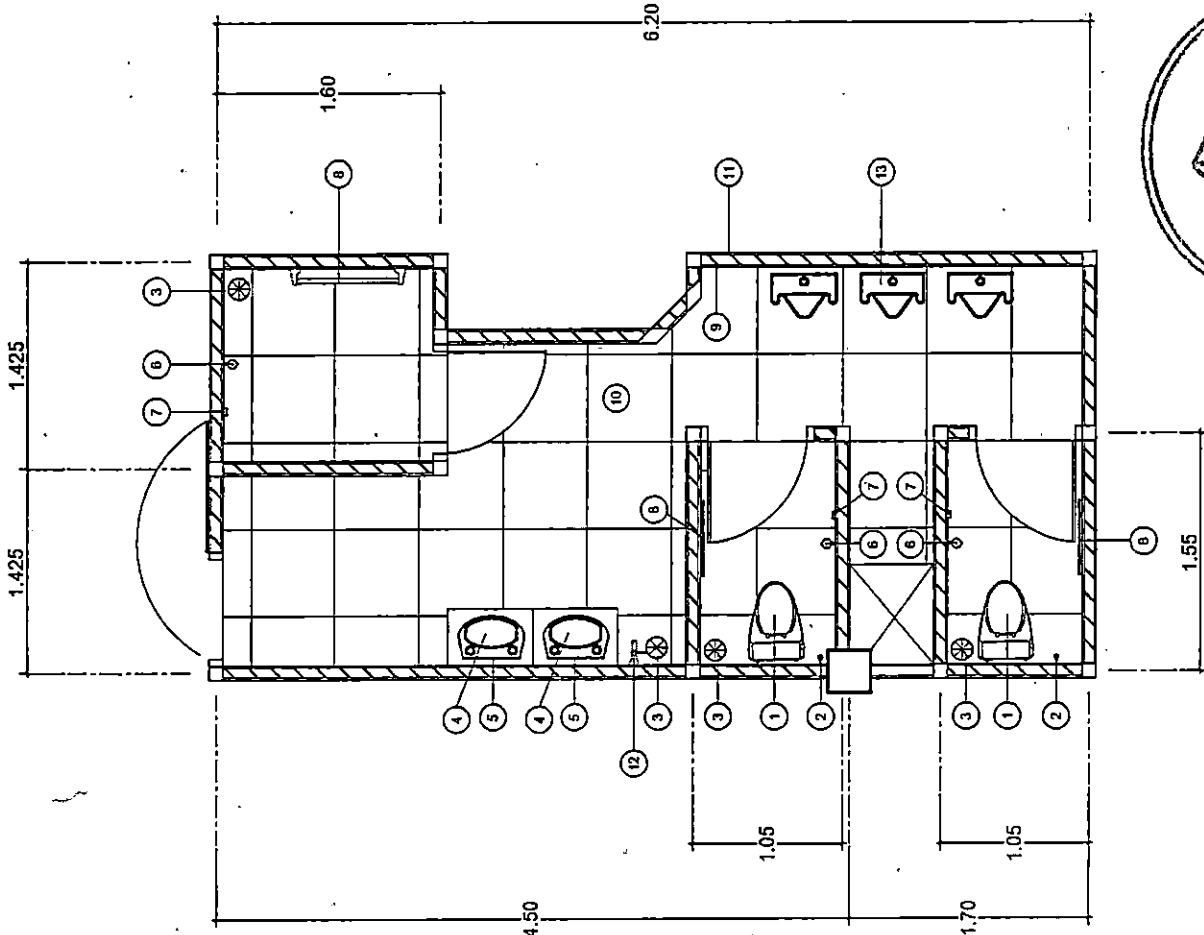
Geofor ฟู มีpolam Tropian plus วัสดุพื้น PVC ชนิดอ่อน มีลักษณะผิวเรียบ ไม่มีรอยต่อของแผ่น  
เคลือบผิวหน้าด้วย Polyurethane มีคุณสมบัติป้องกันความเสียหายจากสิ่งสกปรก

- [17] ที่ปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 60 x 60 ซม. ชนิดผิวด้าน
- [18] ผนังอาคารชั้นบนบุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 60 x 60 ซม. ฉายมันเงา สูง 2.00 ม.
- [19] ช่องระบายน้ำติดตั้งขนาด 6 มม. สูง 1.25 ม.

วันที่ ..... 2.60 5.45 0.10  
..... ปรธากรรการ

.....กรรการ  
.....กรรการ

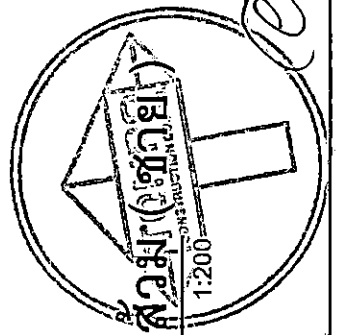
โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องประชุม		
ขนาดพื้นที่	1:100	สถานที่	โรงพยาบาลศรีนครินทร์ อาคารทวารวดี ชั้น 5
แบบแปลน		เขียนแบบ	นายศักดิ์ ศรีสิงห์
แบบก่อสร้าง		ตรวจสอบ	นายศักดิ์ ศรีสิงห์
แผ่นที่	2	วันที่	27



# รายการประกอบแบบห้องน้ำ - ห้องส้วม (ชาย)

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อรุ่น-สี	หมายเหตุ
①	โถ้วมแบบนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำ	-	CO - SC652	หรือเทียบเท่า
②	สายฉีดชำระ	0.60	CO - CT666N	หรือเทียบเท่า
③	ตะแกรงดักกลิ่น Ø 3 นิ้ว.	-	-	-
④	อ่างล้างหน้า + ก๊อกน้ำ (พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง)	0.80	CO - CT666N	หรือเทียบเท่า
⑤	กระจกเงาติดผนัง ขนาด 45 x 60 ซม.	1.00	-	-
⑥	ฝักบัวพร้อมสายฝักบัวชนิดอ่อน	1.80	-	-
⑦	ที่วางสบู่พลาสติกฝังผนัง	1.00	-	-
⑧	ราวแขวนผ้าเตตนเลสยัดติดตั้ง	1.60	-	-
⑨	กระเบื้องแกรนิตโต้ปูผนัง ขนาด 60 x 60 ซม.	หน้าฝ้าเพดาน	-	-
⑩	กระเบื้องแกรนิตโต้ปูพื้น ขนาด 60 x 60 ซม.	-	-	-
⑪	ผนังก่ออิฐรูมอยุ	2.50	-	-
⑫	ก๊อตน้ำล้างพื้น	0.55	-	-
⑬	โถปัสสาวะชาย	0.60	CO - C3010	หรือเทียบเท่า

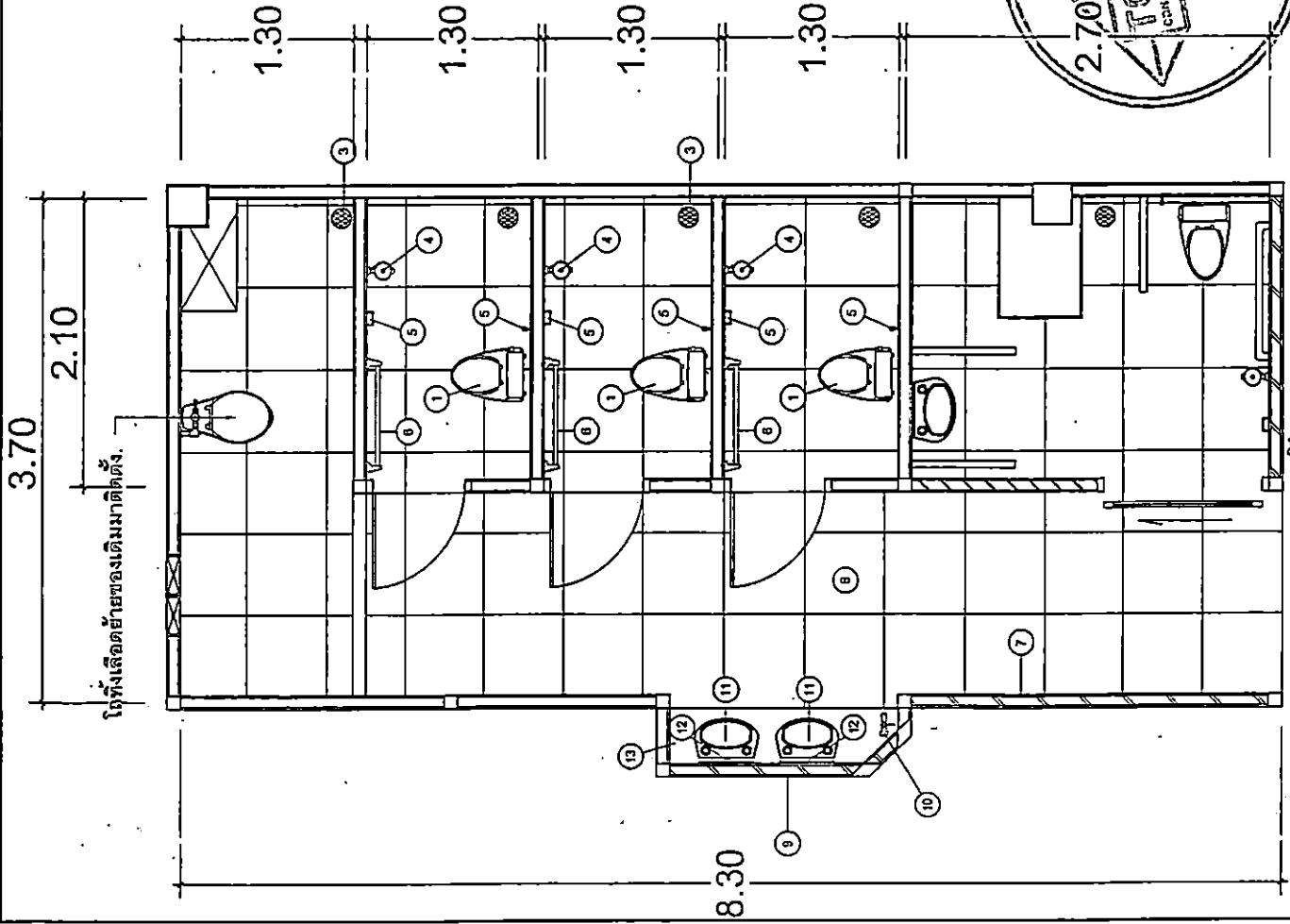
.....**พ.ร.**.....ประธานกรรมการ  
 .....**พ.ร.**.....กรรมการ  
 .....**พ.ร.**.....กรรมการ



## แบบขยายห้องน้ำ - ห้องส้วม (ชาย)

มาตราส่วน 1:200

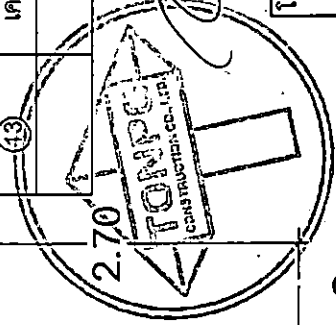
โครงการ	ปรับปรุงผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม		
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม อาคารทวารวดี ชั้น 5	มาตราส่วน 1:200
แบบขยายห้องน้ำ - ห้องส้วม (ชาย)	เขียนแบบ	นายศักดิ์ สว่างใส	จำนวน 3
	ตรวจสอบ		27



# รายการประกอบแบบห้องน้ำ - ห้องส้วม (หญิง)

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อ-รุ่น-สี	หมายเหตุ
①	โถ้วมแบบนั่งราบ แบบมีหมักน้ำ	-	CO - SC652	หรือเทียบเท่า
②	สายฉีดชำระ	0.60	CO - CO517	หรือเทียบเท่า
③	ตะแกรงดักดิน Ø 3 นิ้ว.	-	-	-
④	ฝักบัวพร้อมสายฝักบัวชนิดอ่อน	1.80	-	-
⑤	ที่วางสบู่พลาสติกสีส้ม	1.00	-	-
⑥	ราวแขวนผ้าแห้งเตนเลสยัดติดผนัง	1.60	-	-
⑦	กระเบื้องแกรนิตโต้ผนัง ขนาด 60 x 60 ซม.	ชนฝ้าเพดาน	-	-
⑧	กระเบื้องแกรนิตโต้พื้น ขนาด 60 x 60 ซม.	-	-	-
⑨	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	2.50	-	-
⑩	ก๊อมน้ำล้างพื้น	0.55	-	-
⑪	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์	0.80	CO - CO517	หรือเทียบเท่า
⑫	กระจกเงาส่องหน้าแบบติดผนัง	0.55	-	-
⑬	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า TOP ไม้แผ่นแกรนิตสีดำ	0.80	-	-

.....ในชื่อ.....โปรด.....  
 .....  
 .....  
 .....



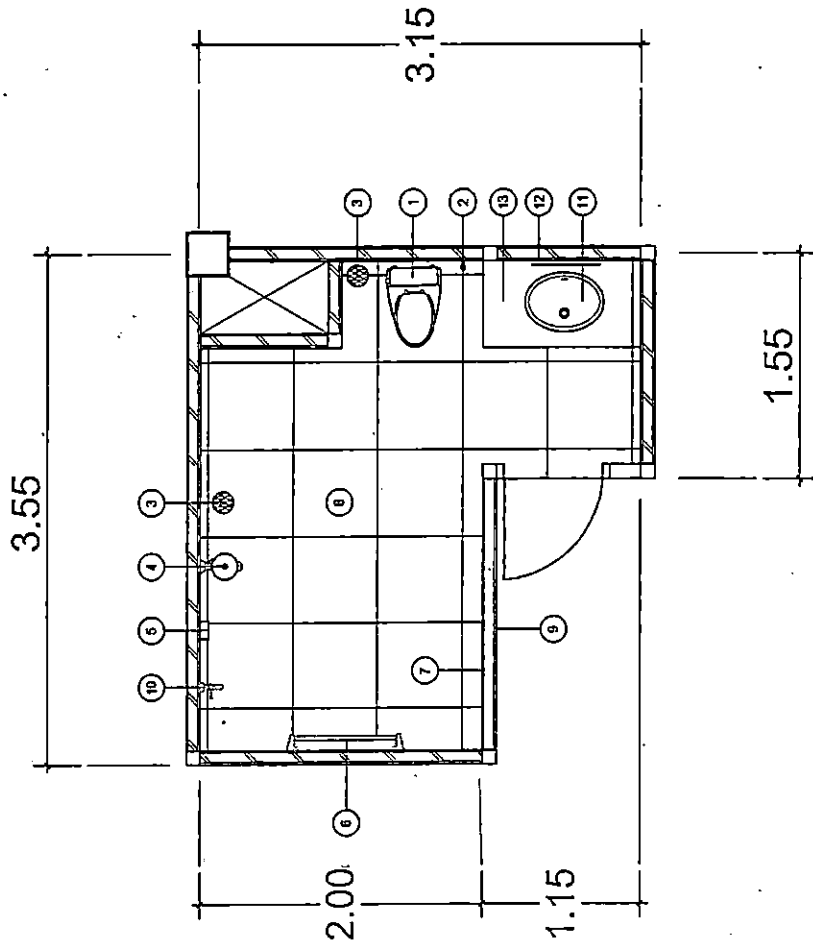
โครงการ	ปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม			มาตราส่วน 1:200.
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม อาคารรวม	จำนวน	4 / 27
แบบขยายห้องน้ำ - ห้องส้วม (หญิง)	เขียนแบบ	นายเสกสรรค์ สร้างใจ	4	
	ตรวจสอบ		27	

## แบบขยายห้องน้ำ - ห้องส้วม (หญิง)

มาตราส่วน 1:200

# รายการประกอบแบบห้องน้ำ - ห้องส้วม (หญิง)

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อ รุ่น-สี	หมายเหตุ
①	โถล้างแบบนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำ	-	CO - SC652	หรือเทียบเท่า
②	สายฉีดชำระ	0.60	CO - CO517	หรือเทียบเท่า
③	ตะแกรงดักกลิ่น Ø 3 นิ้ว.	-	-	-
④	ฝักบัวพร้อมสายฝักบัวชนิดอ่อน	1.80	-	-
⑤	ที่วางสบู่สราไมคสังฆนัง	1.00	-	-
⑥	ราวนวณผ้าเช็ดหน้าสตีลตีตีดมั่ง	1.60	-	-
⑦	กระเบื้องแกรนิตโต้ปูผนัง ขนาด 60 x 60 ซม.	ชนฝ้าพาดาน	-	-
⑧	กระเบื้องแกรนิตโต้ปูพื้น ขนาด 60 x 60 ซม.	-	-	-
⑨	ผนังก่ออิฐมวลเบา	-	-	-
⑩	ก๊อกร้ำล่างพื้น	0.55	-	-
⑪	ช่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์	0.80	CO - CO517	หรือเทียบเท่า
⑫	กระจกเงาส่องหน้าแบบติดผนัง	0.55	-	-
⑬	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า TOP ปูแผ่นแกรนิตโต้	0.80	-	-



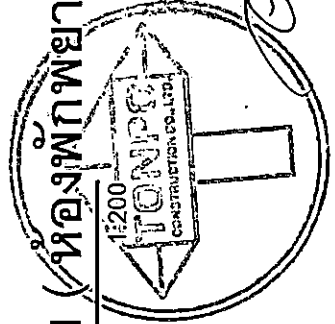
.....มีน.....ได้.....ประธานกรรมการ

.....*P. S.*.....กรรมการ

.....กรรมการ

## แบบขยายห้องน้ำ - ห้องส้วม (ห้องพักพยาบาล)

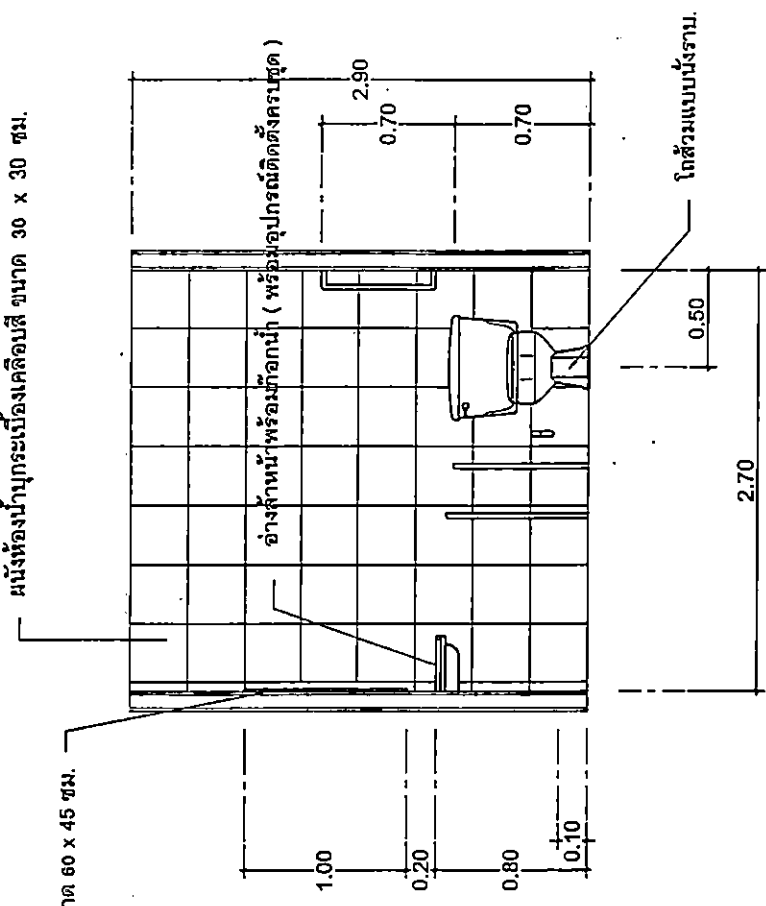
มาตราส่วน



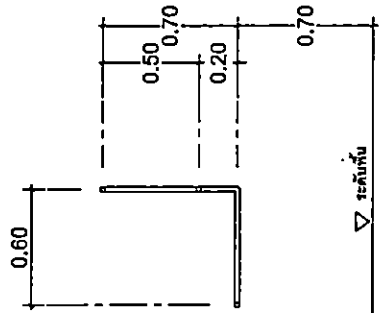
โครงการ	ปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษธรรม			มาตราส่วน	1:200
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม	อาคารทวารวดี ชั้น 5	จำนวน	5
แบบขยายห้องน้ำ - ห้องส้วม (ห้องพักพยาบาล)	เขียนแบบ	นายศักดิ์ สว่างไร่	๑		
	ตรวจสอบ				27

ผนังห้องน้ำประปากระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30 x 30 ซม.

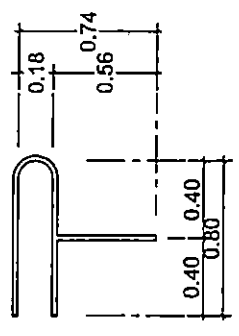
กระจกเงาติดผนัง ขนาด 60 x 45 ซม.



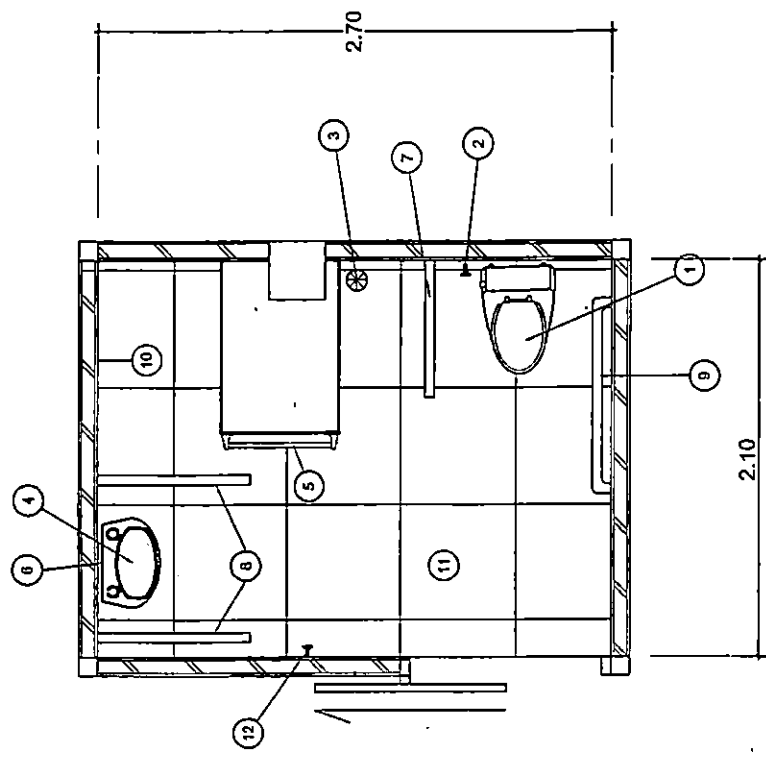
รูปตัด A  
ขนาดส่วน 1:20



ราวทรงตัวรูปตัว T  
ขนาดส่วน 1:20

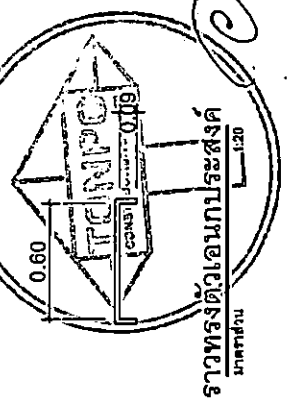


ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า  
ขนาดส่วน 1:20



แปลนพื้นที่ห้องน้ำคนพิการ.  
ขนาดส่วน 1:50

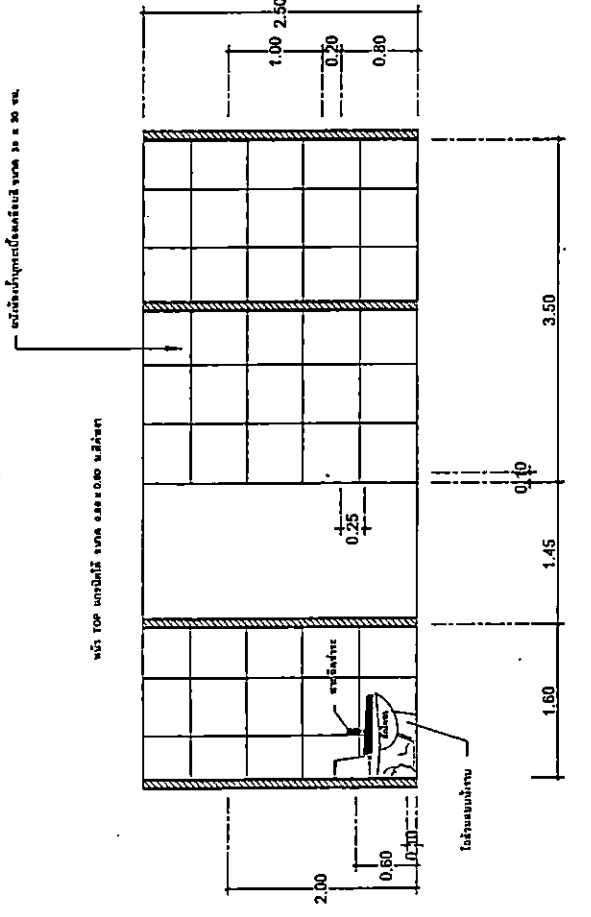
สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	ระบุวัสดุ/รุ่น	ชนิด-รุ่น-สี	หมายเหตุ
1	โถชักโครกแบบผนังติดน้ำ	0.60	CD - SC82	เปิดเขียนทำ หรือเขียนทำ
2	กระจกเงา	0.60	CO - CO517	หรือเขียนทำ
3	กระจกเงาติดผนัง	0.60	CO - CT656N	หรือเขียนทำ
4	อ่างล้างหน้า	1.20		
5	กระจกเงาติดผนัง	1.00		
6	ราวทรงตัวรูปตัว T	0.60		
7	ราวทรงตัวรูปตัว T	0.60		
8	ราวทรงตัวรูปตัว T	0.60		
9	ราวทรงตัวรูปตัว T	0.60		
10	ราวทรงตัวรูปตัว T	0.60		
11	ราวทรงตัวรูปตัว T	0.60		
12	ราวทรงตัวรูปตัว T	0.60		



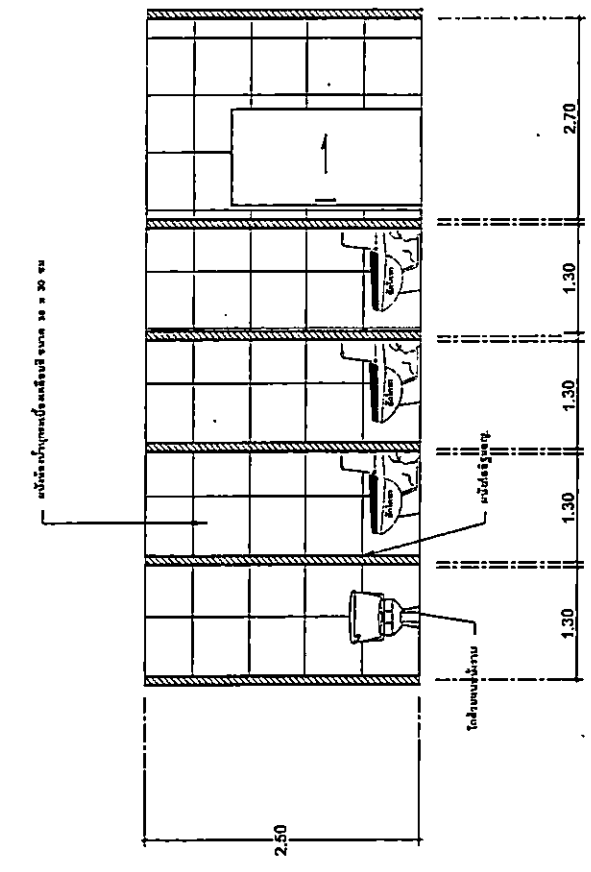
โครงการ	ปรับปรุงที่อยู่อาศัยระดับสังคมและระดับเศรษฐ.	อาคารส่วน	150
แบบแปลน	ชุดแบบปรับปรุง จดหมายราชการ ร.ร. 5	ขนาดส่วน	120
ชื่อยานยนต์/โครงการ	ยานยนต์/โครงการ	แผ่นที่	6
รายการ	รายการ	หน้า	6
รายการ	รายการ	หน้า	27

.....กรรมการ  
.....กรรมการ

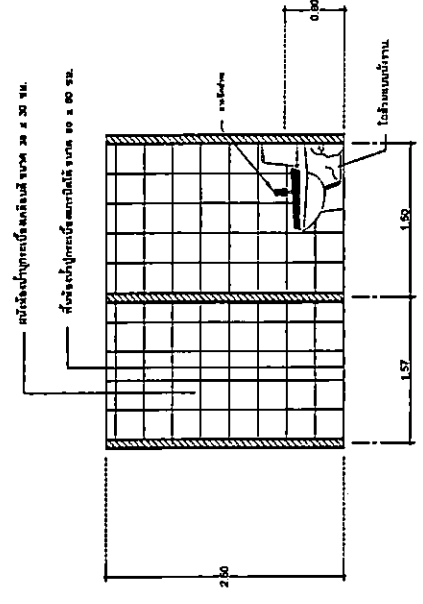




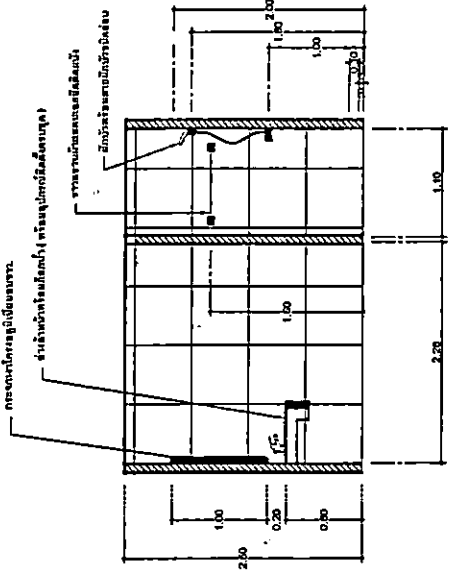
รูปด้าน C  
ขนาดจริง 1:500



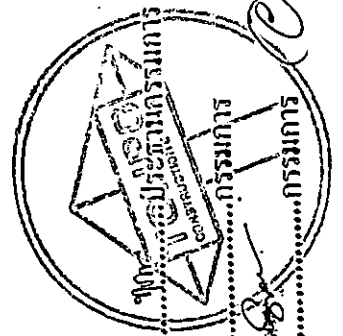
รูปด้าน D  
ขนาดจริง 1:500



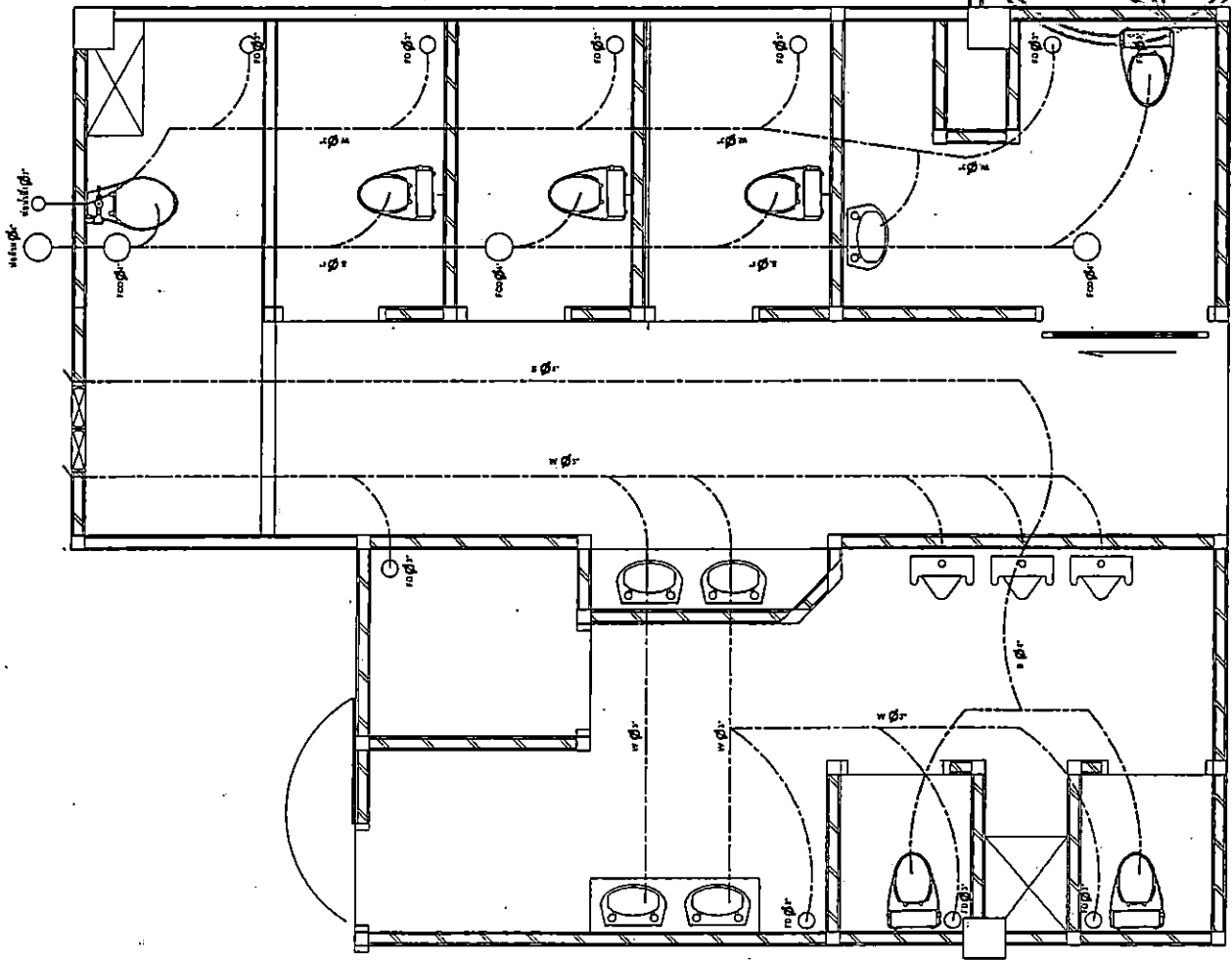
รูปด้าน A  
ขนาดจริง 1:500



รูปด้าน B  
ขนาดจริง 1:500

  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร

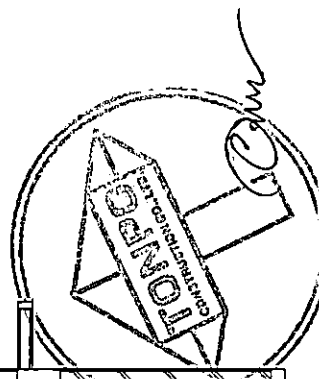
โครงการ		ปรับปรุงห้องปฏิบัติงาน ชั้น 5 (อาคารท่าเรือ)		ภาคเรียน	1500
แบบแปลน	สถานที่	โครงการ	โครงการท่าเรือ	จำนวน	7
รูปตัด A, รูปตัด B	ชื่อแบบ	ภาคเรียนที่	สร้างปี	รูปตัด	10
รูปตัด C, รูปตัด D	อาจารย์	อาจารย์			
					27



สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล

- W. Ø3" ท่อระบายน้ำทิ้ง
- S. Ø4" ท่อระบายน้ำโสโครก
- FOØ4" จุดเปิดล้างท่อแบบขึ้น
- FO Ø3" ระบายน้ำทิ้ง

..... Mr. *[Signature]* ..... ประธานกรรมการ  
 ..... *[Signature]* ..... กรรมการ  
 ..... *[Signature]* ..... กรรมการ



โครงการ		ปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม		มาตรฐาน	1:200
แบบแสดง	แนวทางการเดินระบบท่อ	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม อาคารพหุเวช 5	จำนวน	8
	สุขาภิบาล	เขียนแบบ	นายเศกสันต์ สร้างใจ		
		ตรวจสอบ			27

**แนวทางการเดินระบบท่อสุขาภิบาล**

มาตรฐาน  
 1:200

## งานสุขาภิบาล

1. ท่อสวมใช้ท่อ PVC 13.5 ขนาด  $\varnothing$  4"
2. ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC 13.5 ขนาด  $\varnothing$  3"
3. ท่อน้ำดีใช้ท่อ PVC 13.5 ขนาด  $\varnothing$  1" ต่อเชื่อมเมนหรือท่อแยกภายในอาคารที่ขนาดไม่เล็กกว่า  $\varnothing$  1"
4. ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC 8.5 ขนาด  $\varnothing$  1" ต่อเชื่อมกับท่อระบายอากาศภายในอาคารหรือต่อไปนอก
5. FLOOR DRAIN ใช้ชนิดมีที่ดักกลิ่น ขนาด  $\varnothing$  3"
6. ให้ติดตั้ง STOP VALVE  $\varnothing$  1/2" ก่อนเข้าสู่รั้วพื้นที่
7. ให้ติดตั้งประตูน้ำคุมระห่างชั้น  $\varnothing$  1" แบบกั้นโยก
8. ท่อสวม . ท่อน้ำทิ้ง ที่ต่อกันแนวตั้งกับแนวระดับห้ามใช้ข้อของจากเด็ดขาด แนวท่อต่าง ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการและทำการเชื่อมต่อ ท่อประปา - สุขาภิบาลกับท่อเมนของอากาศจนใช้การได้

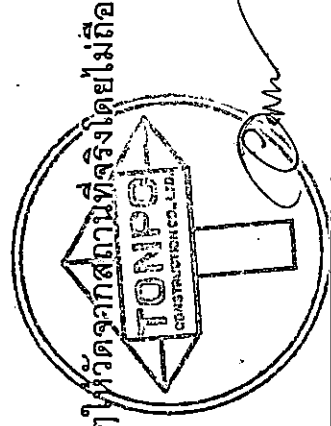
งานครุภัณฑ์

.....111111.....ประธานกรรมการ

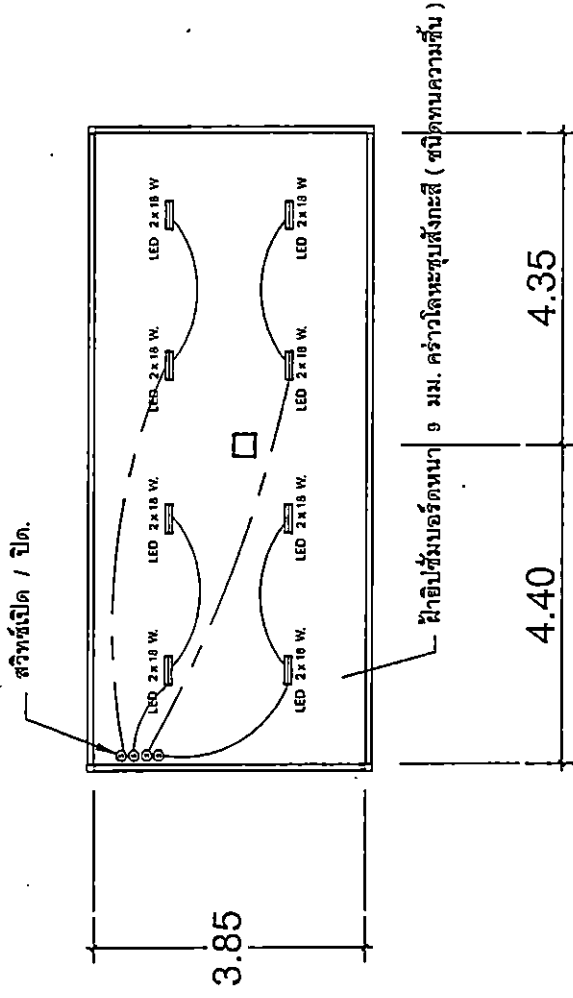
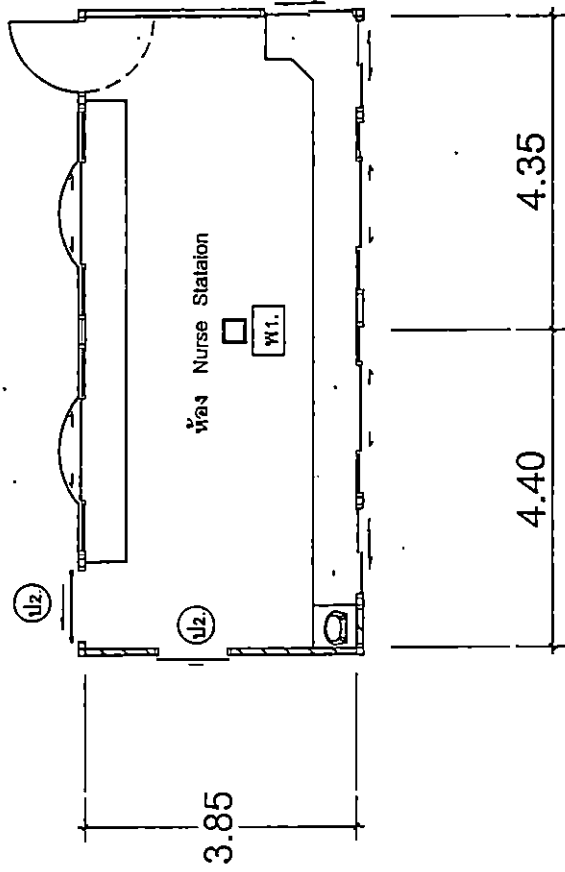
.....*[Signature]*.....กรรมการ

.....*[Signature]*.....กรรมการ

- ระยะเวลาที่ใช้วัดจากสถานที่จริงโดยไม่ถือ่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบและรายการ



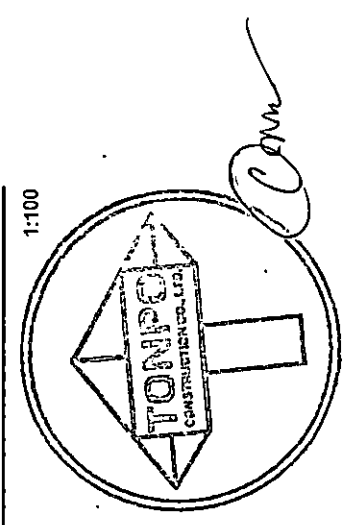
โครงการ	ปรับปรุงท่อผู้ประกันสังคมและพิเศษรวม			มาตรฐาน
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม อาคารทวารวดี ชั้น 5	1:200	จำนวน
รายการประกอบงานสุขาภิบาล	เขียนแบบ	นายเศกสันต์ สว่างไร่	สร้างไว้	9
	ตรวจสอบ			27



.....  
 .....  
 .....  
 .....

แปลนห้อง Nurse Station

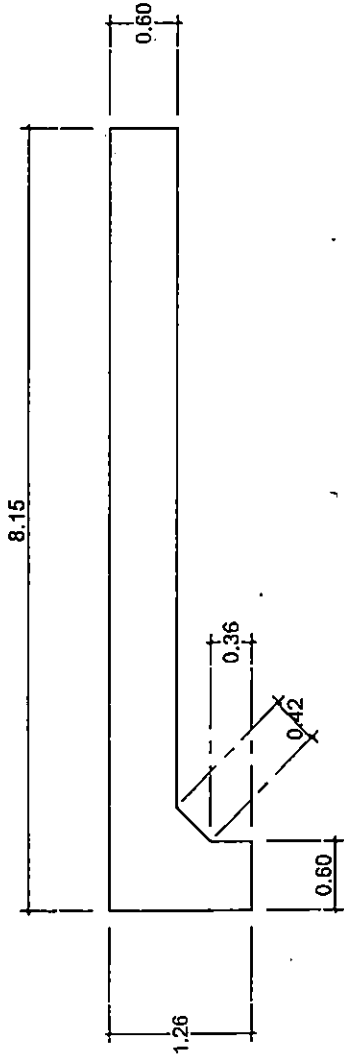
มาตราส่วน 1:100



ระบบงานไฟฟ้าห้อง Nurse Station

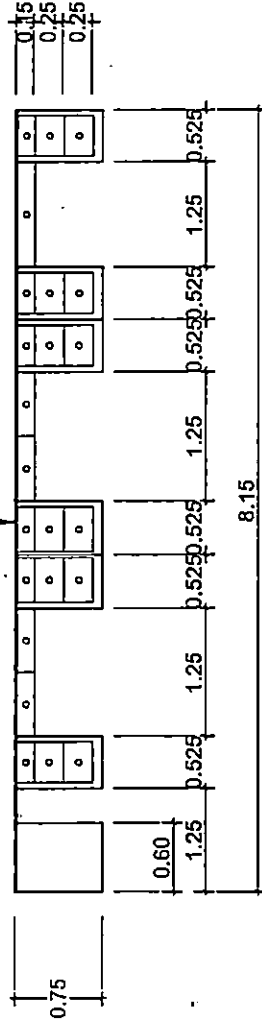
มาตราส่วน 1:100

โครงการ	ปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม			มาตรฐาน	1:100
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม อาคารทวารวดี ชั้น 5	จำนวน	10	
งานระบบไฟฟ้าห้อง Nurse Station	เขียนแบบ	นายเสกสันต์ สร้างไร่	จำนวน	10	
	ตรวจสอบ		จำนวน	27	



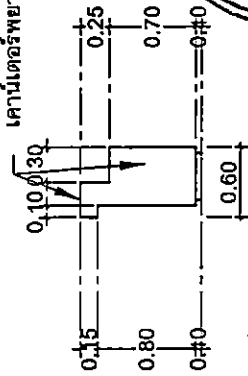
แปลนเคาน์เตอร์ทำงานห้อง Nurse Station  
ขนาดชั้น 1:300

หน้า TOP ไปด้วยแผ่นแกรนิต ชมพูจีน.

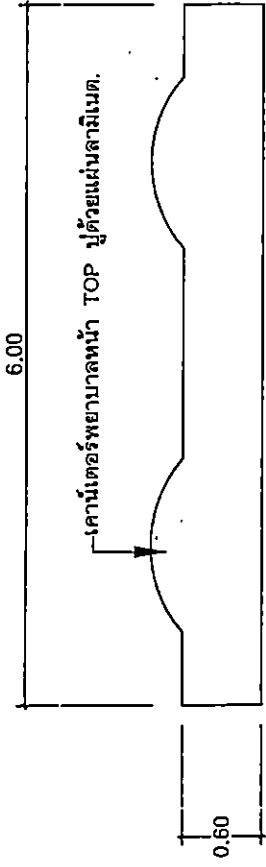
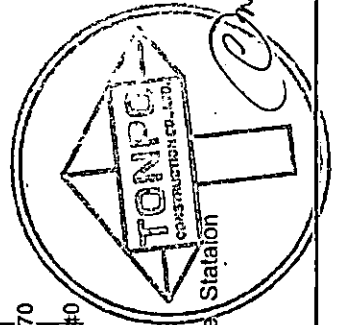


รูปด้านเคาน์เตอร์ทำงานห้อง Nurse Station  
ขนาดชั้น 1:300

เคาน์เตอร์พยาบาลหน้า TOP ไปด้วยแผ่นลามิเนต.

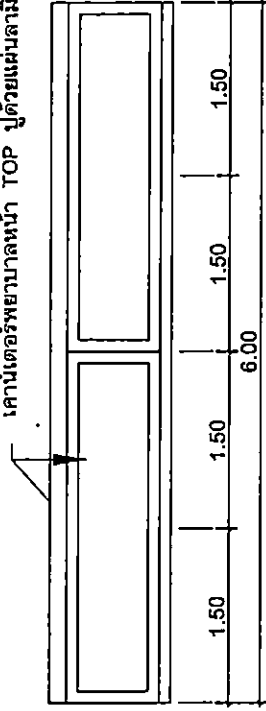


รูปด้านข้างเคาน์เตอร์ทำงานห้อง Nurse Station  
ขนาดชั้น 1:300



แปลนเคาน์เตอร์พยาบาลห้อง Nurse Station  
ขนาดชั้น 1:300

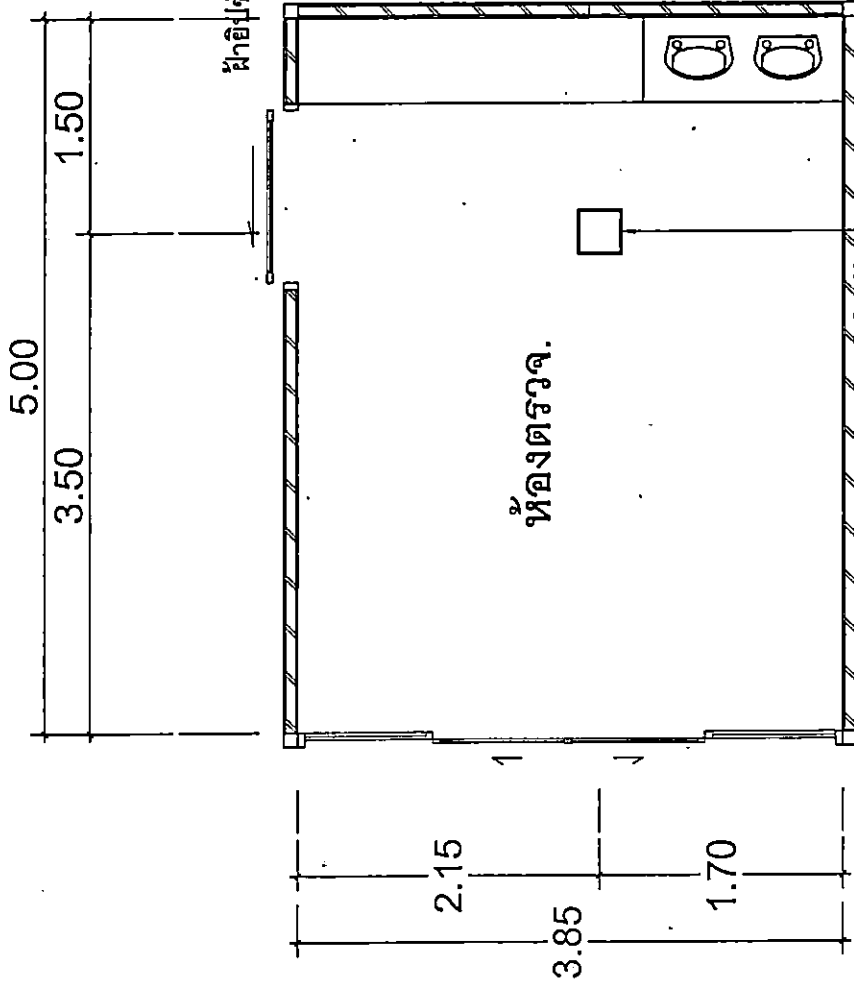
เคาน์เตอร์พยาบาลหน้า TOP ไปด้วยแผ่นลามิเนต.



รูปด้านหน้าเคาน์เตอร์พยาบาลห้อง Nurse Station  
ขนาดชั้น 1:300

.....นาย ชาติ.....ประธานกรรมการ  
.....  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

โครงการ	ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพและศึกษารวม.			ภาคเรียน	1300
แบบร่าง	สถานที่	โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์	อาคารทาวเวอร์ บี อี	แผ่นที่	11
	เขียนแบบ	นายศักดิ์ ศรีรุ่งโรจน์	10	วันที่	11
	ขยายเคาน์เตอร์พยาบาล	การควบคุม			27

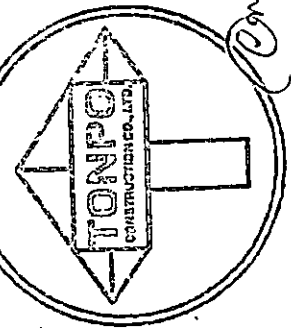


กระเบื้องเคลือบสีบุผนัง - เสา ขนาด 30 x 60 ซม.

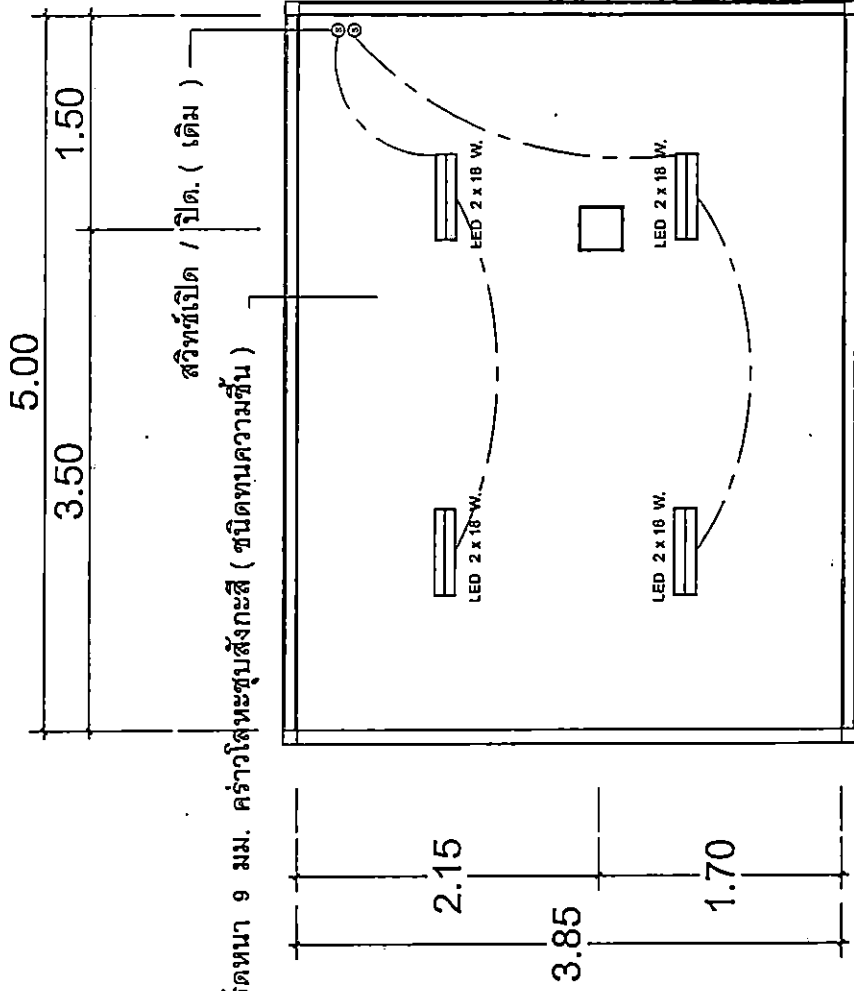
แปลนห้องตรวจ.

มาตราส่วน

1:200



PM



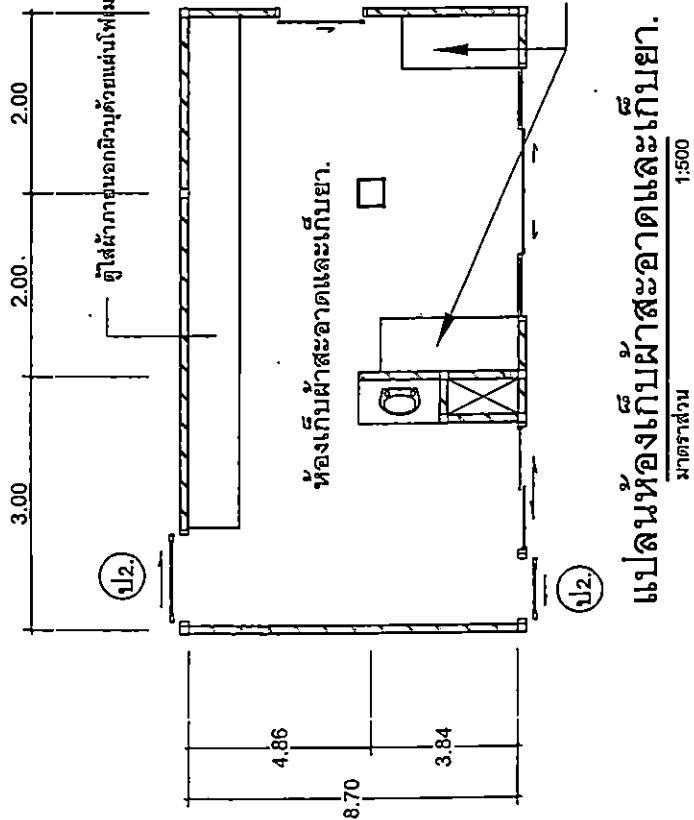
ระบบงานไฟฟ้าห้องตรวจ.

มาตราส่วน 1:200

ประมาณการรวมการ 200

.....กรรมการ

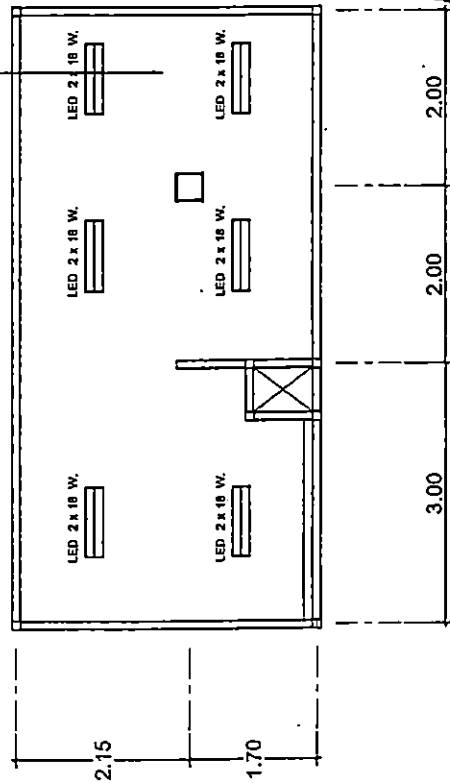
โครงการ	ปรับปรุงท่อผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม			มาตราส่วน	1:200
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม อาคารทวารวดี ชั้น 5	โครงการ	จำนวน	12
งานระบบไฟฟ้าห้องตรวจ	เขียนแบบ	นายเศกสิทธิ์ ศรีจักร์	ตรวจสอบ		27



**แปลนห้องเก็บผ้าสะอาดและเก็บยา**

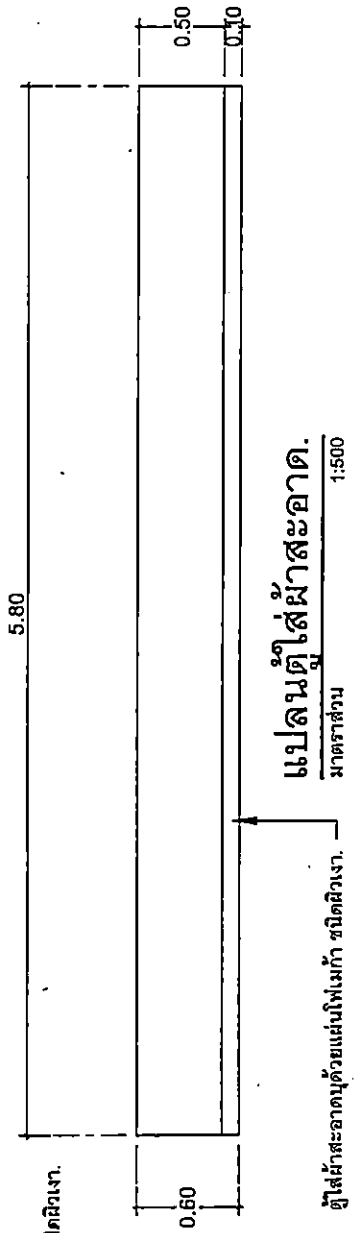
ขนาดส่วน 1:500

ฝ้าใช้ระบบออร์ตหนา ๘ มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม @ 60 x 60 ซม.  
( ชนิดทนความชื้น )



**แปลนฝ้าเพดานห้องเก็บผ้าสะอาดและเก็บยา**

ขนาดส่วน 1:500



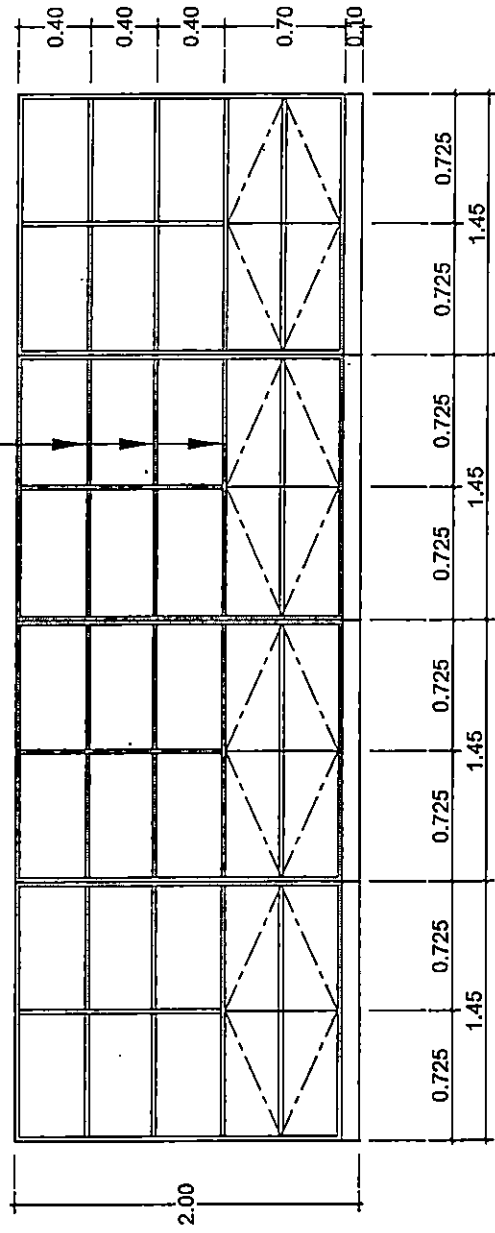
**แปลนตู้ใส่ผ้าสะอาด**

ขนาดส่วน 1:500

ตู้ใส่ผ้าสะอาดด้วยแผ่นไฟเมก้า ชนิดฉิวเงา

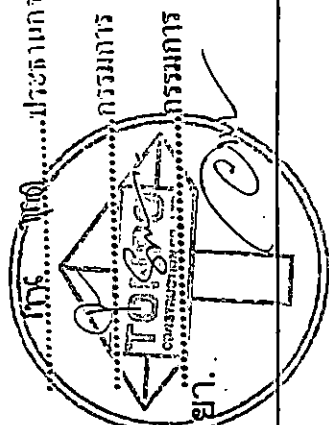
ตู้ใส่ผ้าสะอาดด้วยแผ่นไฟเมก้า ชนิดฉิวเงา

ชั้นตู้ใส่ผ้าสะอาดภายในทาสีแลคเกอร์เงา

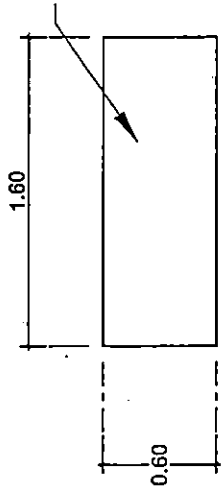


**รูปด้านหน้าตู้ใส่ผ้าสะอาด**

ขนาดส่วน 1:500



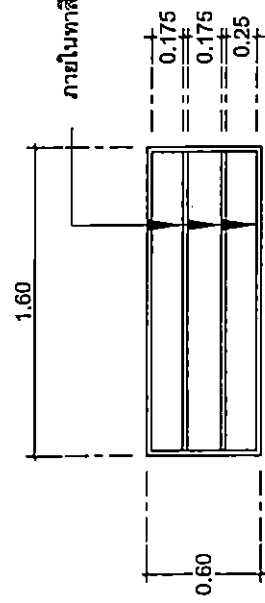
โครงการ		ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกับสังคมและจิตวิทยา	ภาคเรียน	1500
แบบแปลน	สถาปนิก	โรงพยาบาลภูมิ ช่างกรรมาศ ชั้น 6	แผ่นที่	13
ช่างท้องถิ่นผ้าสะอาด	เขียนแบบ	นายเดวิด สว่าง	วันที่	27
	ตรวจสอบ			



ตู้ใส่ยาด้วยแผ่นไฟแฟกซ์ ชนิดผิวเงา.

**แปลนตู้เก็บยา.**

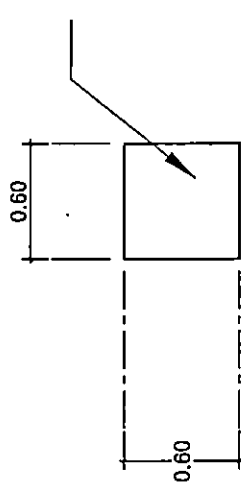
มาตราส่วน 1:500



ภายในทาสีแลคเกอร์เงา.

**รูปด้านหน้าตู้เก็บยา.**

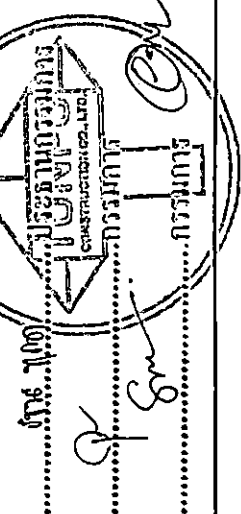
มาตราส่วน 1:500



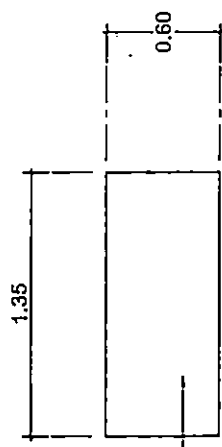
ตู้ใส่ยาด้วยแผ่นไฟแฟกซ์ ชนิดผิวเงา.

**รูปด้านข้างตู้เก็บยา.**

มาตราส่วน 1:500



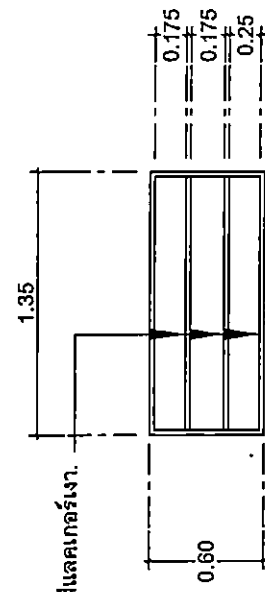
..... (ชื่อ) .....  
 ..... (นามสกุล) .....  
 ..... (ตำแหน่ง) .....



ตู้ใส่ยาด้วยแผ่นไฟแฟกซ์ ชนิดผิวเงา.

**แปลนตู้เก็บยา.**

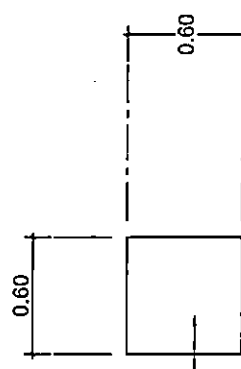
มาตราส่วน 1:500



ภายในทาสีแลคเกอร์เงา.

**รูปด้านหน้าตู้เก็บยา.**

มาตราส่วน 1:500



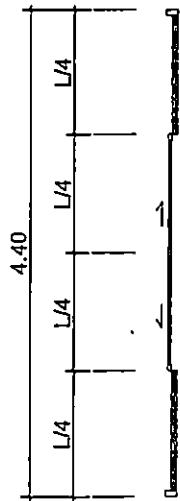
ตู้ใส่ยาด้วยแผ่นไฟแฟกซ์ ชนิดผิวเงา.

**รูปด้านข้างตู้เก็บยา.**

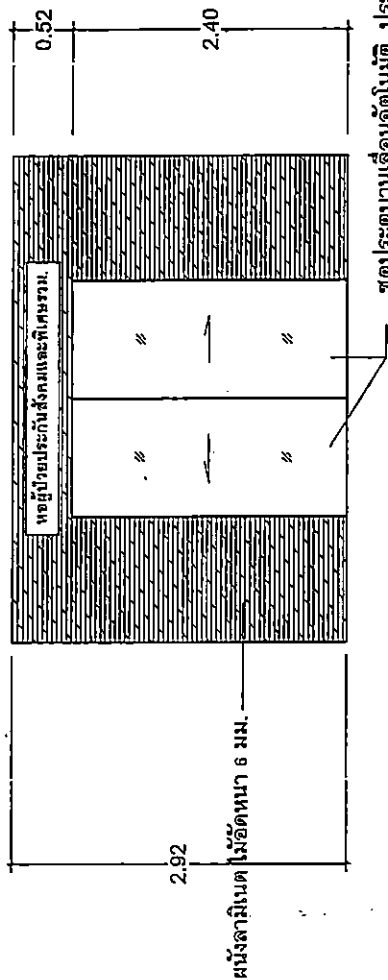
มาตราส่วน 1:500

โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสังคมและจิตเวช.			ภาคเรียน 1-500
แบบแผน	สถานที่	โรงเรียนพยาบาลจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 5	ฉบับที่	
ขยายตู้เก็บยา	เรื่องแบบ	นายเดวิด สตีเฟน	14	
	ตรวจสอบ			27



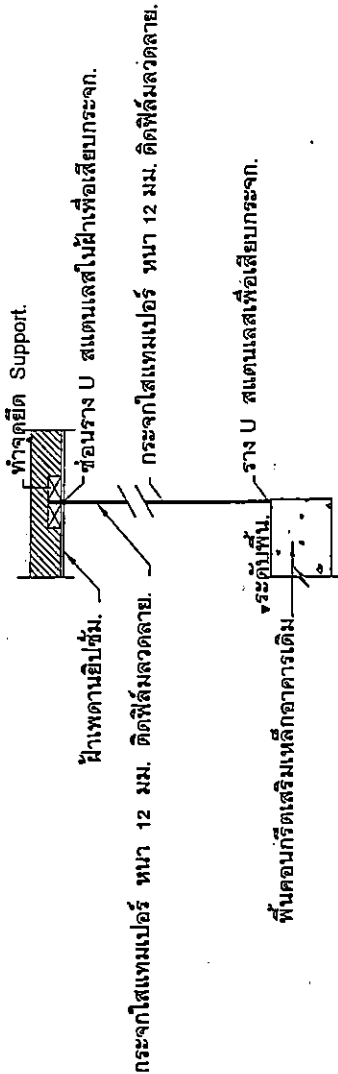


ป.1.



ผนังลามิเนต ไม้อัดหนา 6 มม.

ชุดประตูปานเหล็กลวดในมิติ กระจงกึ่งแทนแปลอร์หนา 12 มม.

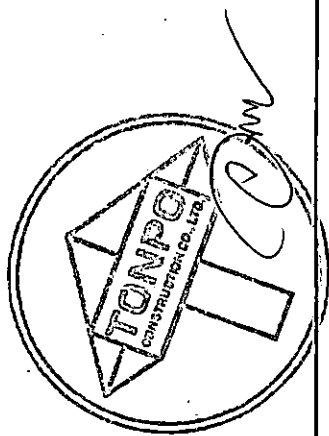


รูปตัดประตูปานเหล็กลวดในมิติ  
มาตราส่วน 1:20

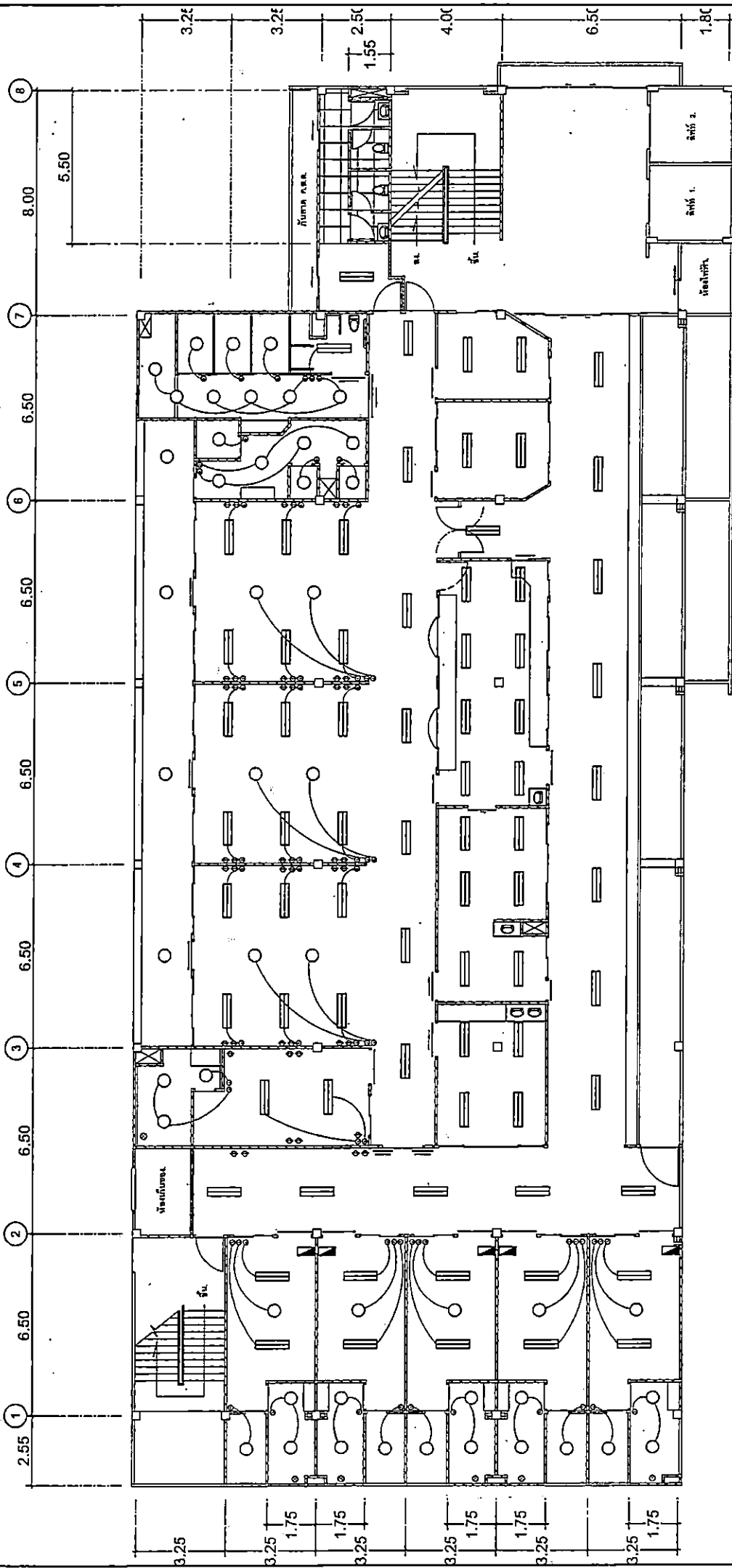
รูปด้านประตูทางเข้าหน่วยงาน.

มาตราส่วน 1:500

.....*Prof. J. P.*.....ประธานกรรมการ  
 .....*R. S.*.....กรรมการ  
 .....*P. S.*.....กรรมการ



โครงการ	ปรับปรุงหลังคาพร้อมกันสังคัมและทึดสกร้า.			ขนาดเส้น 1:500
แบบแสดง	สถานที่	โรงเรียนเทศบาลปทุม อากาศทหารบก ชีว 5	แผ่นที่	
รูปด้านผนังค้ำยัน	เขียนแบบ	นายเศกสรรค์ ศรีรังษ	15	
รูปด้านประตูทางเข้าหน่วยงาน	ตรวจสอบ		27	



**ระบบไฟฟ้า - แสงสว่างและเตารับ.**

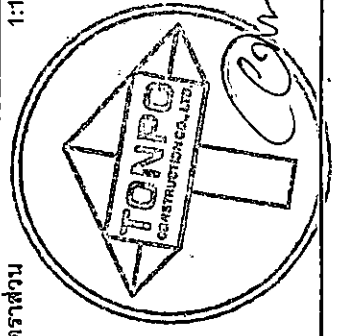
มาตราส่วน 1:100

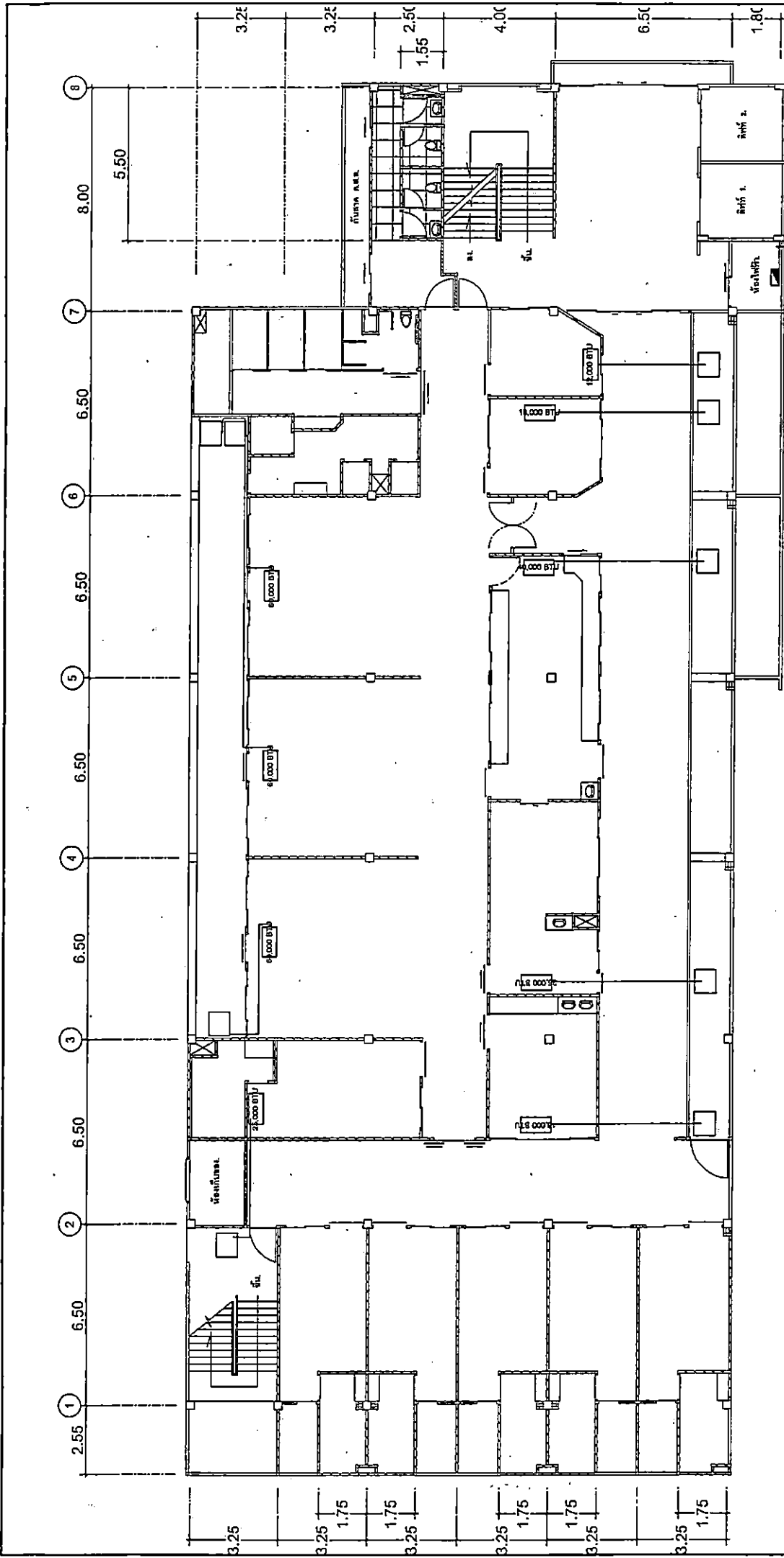
**สัญลักษณ์.**

- LED 2 X 18 W โคมไฟแบบมีตะแกรงอยู่ด้านบน ชนิดมีขาปรับ LED 2 x 18 W ขนาด 30 x 120 มม.
- LED 9 W. โคมไฟดาวน์ไลท์ 9" LED 9 W ⊗ เครื่องทำน้ำอุ่น.
- ⊙ สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า.
- ▣ ตู้แม่เหล็กไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 4 ขั้วแรงดัน 45 อ.

ทศ 100 .....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

โครงการ	ปรับปรุงห้องผู้ช่วยประจำกับสังคมและนิติธรรม.			ขนาดห้อง ใบที่	27
แบบแปลน	สถานที่	โครงการ	โครงการ	แผ่นที่	16
ระบบไฟฟ้า - แสงสว่างและเตารับ	ชื่อแบบ	นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีโพธิ์	นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีโพธิ์		
	ตรวจสอบ				





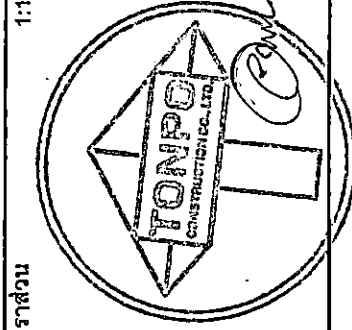
**ระบบเครื่องปรับอากาศ.**  
มาตราส่วน 1:100

..... น.ช. น.น.น.  
 .....

..... ก.ม.ม.ม.  
 .....

..... ก.ม.ม.ม.  
 .....

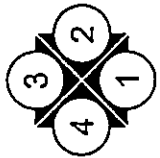
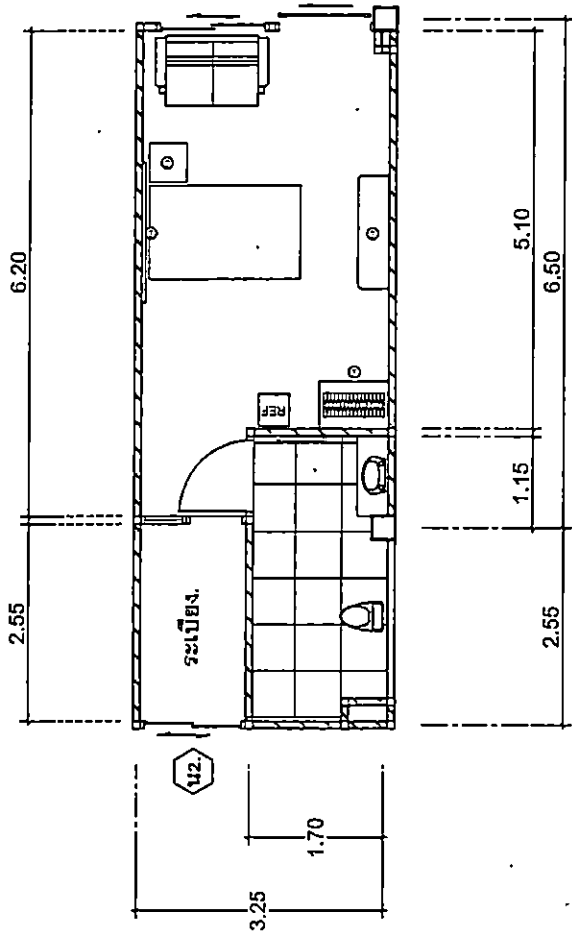
สัญญาภัณฑ์.



ชั้นพิมพ์ SD 24 10/97 1:100 250 ๔.

โครงการ บ้านหรูอยู่ดีประจักษ์สังคมและศิวิไลซ์		จำนวน ๒:00	
แบบแปลน ระบบเครื่องปรับอากาศ	สถานที่ โรงพยาบาลภูมิ รามเทวารักษ์ ชั้น ๕	แผ่นที่ 17	รวม 27
	เขียนแบบ นายเสกสิทธิ์ สัจใจดี		
	ตรวจสอบ นายเสกสิทธิ์ สัจใจดี		
..... ก.ม.ม.ม. ๕. สิบแปดจุดสาม ๕.			

รายการประกอบแบบห้องพักผู้ป่วยพิเศษ.



แปลนเฟอร์นิเจอร์ ห้องพักผู้ป่วยพิเศษ.

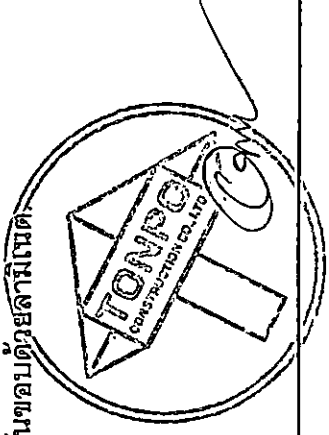
มาตราส่วน 1:300

รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์ P-1, F-1, F-2, F-3

1. โครงสร้าง ไม้เนื้อแข็ง 1" x 2" ทาหน้ายากันปลวก กรุด้วยไม้ดัดยาว 4 มม. กรุทับด้วยลามิเนต.
2. TOP ไม้เนื้อแข็ง 1" x 2" ทาหน้ายากันปลวก กรุด้วยไม้ดัดยาว 10 มม. กรุทับด้วยลามิเนต.
3. หน้าบาน ไม้บดลอกบอร์ค 19 มม. กรุทับด้วยลามิเนต ปิดสีนขอบด้วยลามิเนต.
4. อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ มาตรฐาน Hafele.

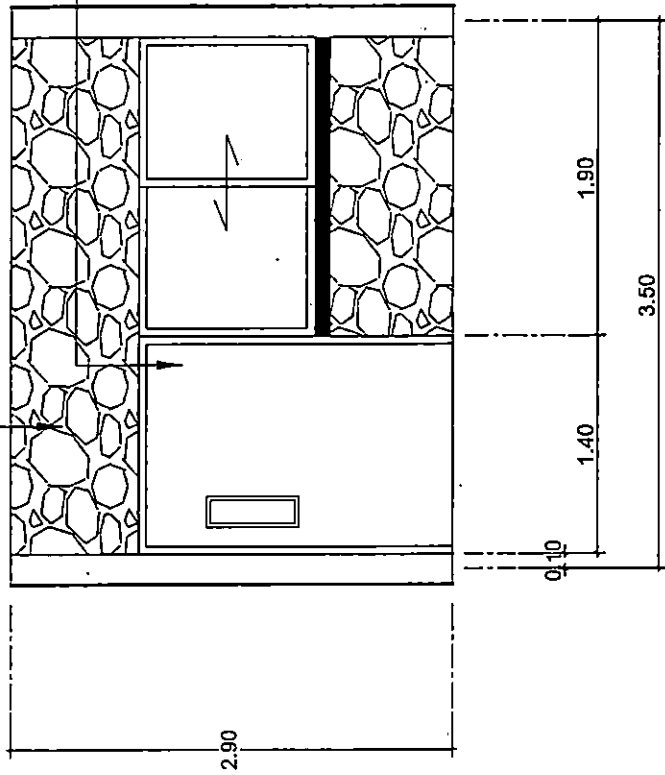
ลำดับที่	รายการ	รหัส
1.	แผงหัวเตียง.	P-1.
2.	ตู้ใส่เสื้อผ้า.	F-1.
3.	ตู้วางทีวี.	F-2.
4.	ตู้ข้างเตียง.	F-3.

ทำที่ ๗๑๐๐ .....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ



โครงการ	ปรับปรุงห้องผู้ป่วยประภะกับสังคมและพิเศษรวม.			ภาคส่วน	27
แบบแปลน	สถาปัตย์	โรงพยาบาลศรีนครินทร์	จากโครงการที่ ๑๕	แผ่นที่	18
ขนาดห้องพิเศษ	เขียนแบบ	นายเศกสรรค์ ศรีงษ์			
	ตรวจสอบ				

ผนังอาคารบุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 60 x 60 ซม. ลายหินอ่อน



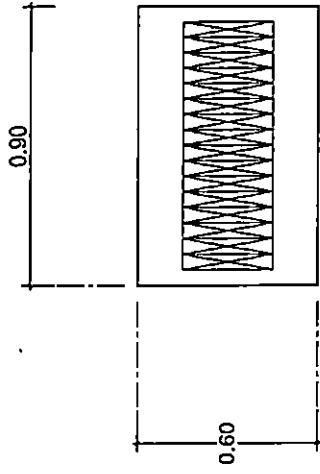
# รูปด้าน

มาตราส่วน

1:10



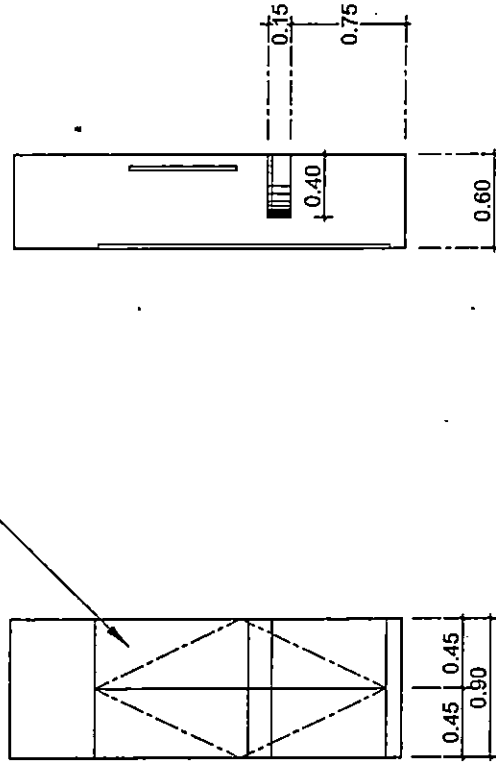
ประตูบานเลื่อนเปิดลามีเน็ตพร้อมติดตั้งบานพับและลูกบิด



## แบบขยายตู้เสื้อผ้า F1.

มาตราส่วน 1:500

บานเปิดตู้โครคร่าไม้ กว้าง 4 มม. ปิดลามีเน็ตลายไม้



ด้านหน้า

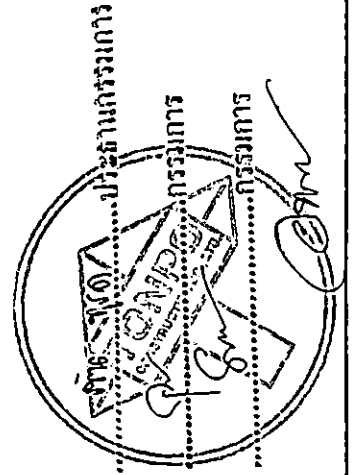
F3.

มาตราส่วน 1:500

ด้านหลัง

F3.

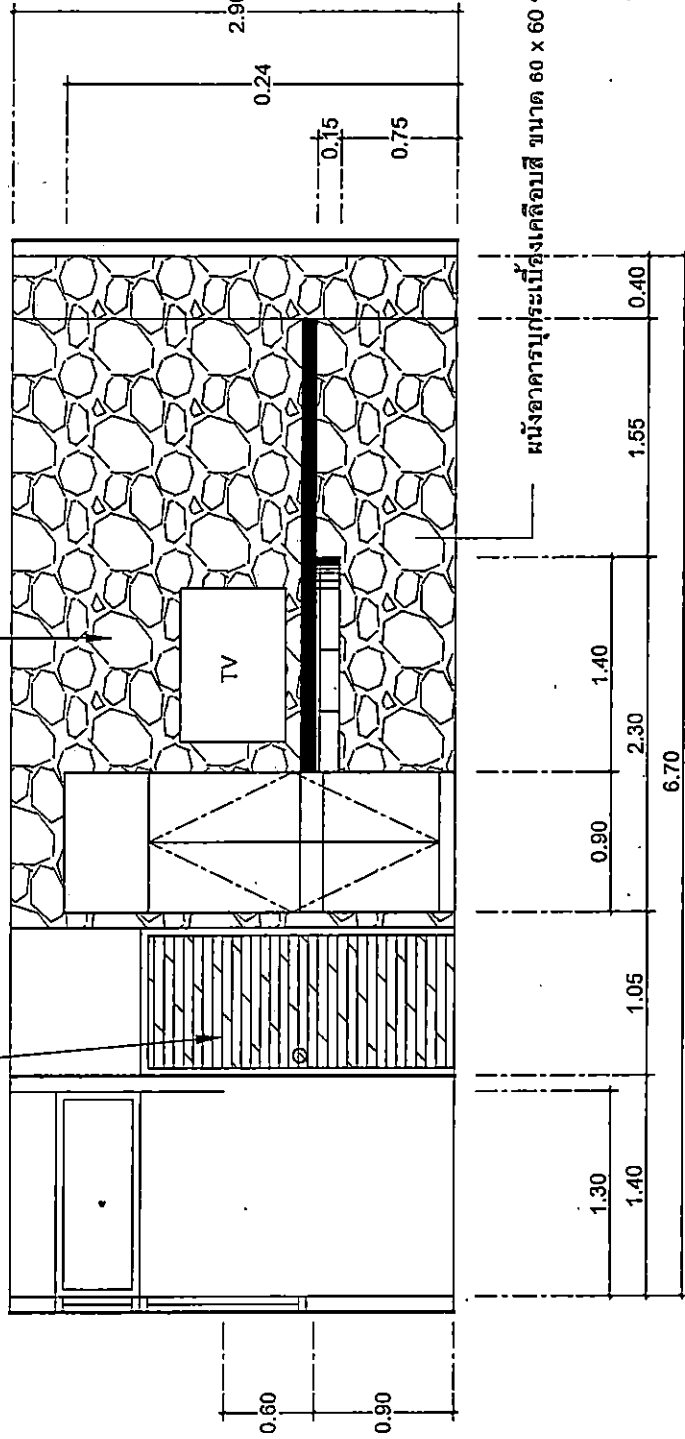
มาตราส่วน 1:500



โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสังคมและจิตวิทยา.			ภาคเรียน	1/50	
แบบแปลน	สถานที่	โรงเรียนเทศบาลวัดบ้านกรวด	ชั้น	5	แผนผัง	19
	ชื่อแบบ	ห้องสมุด	สร้าง	10		
	ผู้จัดทำ	ศรภัฏ				
โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสังคมและจิตวิทยา.			ภาคเรียน	1/50	

ประตูไม้ติดกันน้ำ ขนาด 0.90 x 1.80 ม. ปิดลามีเนตและบานพับพร้อมลูกบิดเพื่อรักษาความปลอดภัย

ผนังอาคารบุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 60 x 60 ซม. ลายหินอ่อน



รูปด้าน

มาตราส่วน

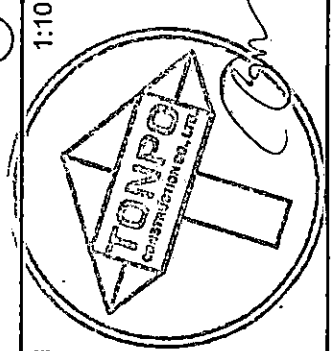
1:10

นาย ..... ประธานกรรมการ

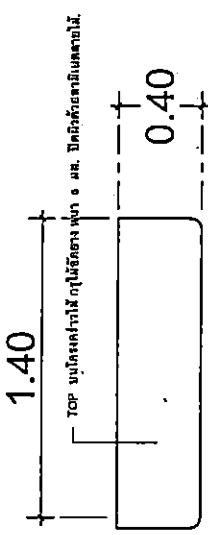
นาย ..... กรรมการ

นาย ..... กรรมการ

B



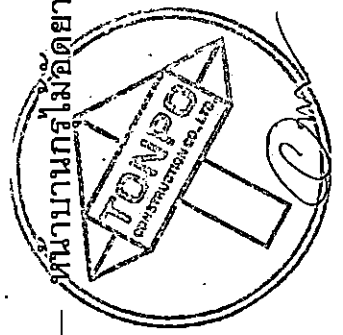
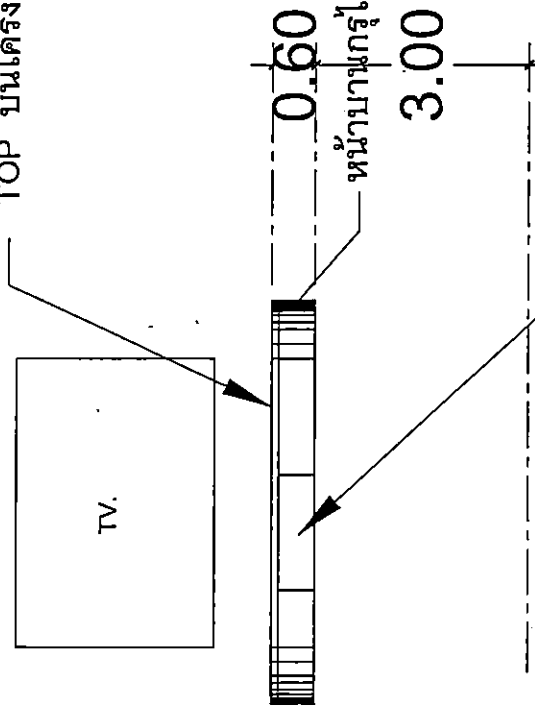
โครงการ: ปรับปรุงที่อยู่อาศัยกลุ่มสังคมและที่พักชุมชน.		อาคารชั้น	1300
แบบแปลน	รูปด้าน	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม อาคารพลาซ่า ชั้น 5
จำนวน	จำนวน	ขนาดที่ดิน	สร้างไป 18
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	หน้าเนื้อ	20
		หน้ากว้าง	27



## แบบขยายช่องทีวี F2.

มาตราส่วน 1:300

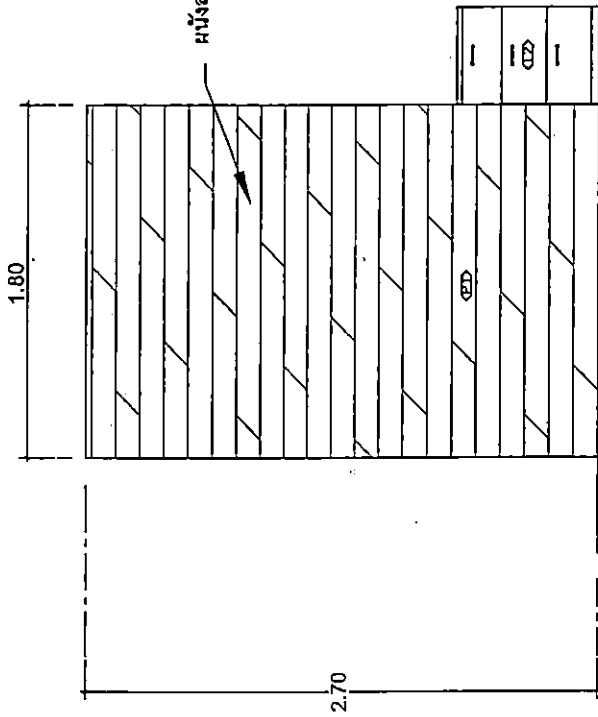
TOP บนโครงค้ำไม้ กว้าง 6 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้.



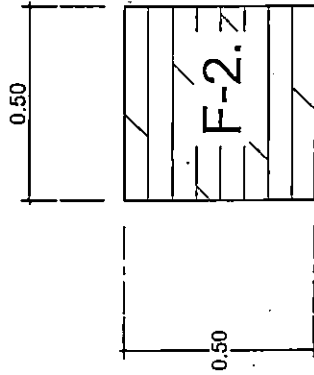
.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

ด้านหน้า F2.  
 1:300

โครงการ	ปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม			มาตรฐาน I200
แบบแสดง	สถานที่	โรงพยาบาลนครปฐม	อาคารทวารวดี ชั้น 5	จำนวน 21
	เขียนแบบ	นายเตกสันต์ สร้างไธ		27
	ตรวจออกแบบ			

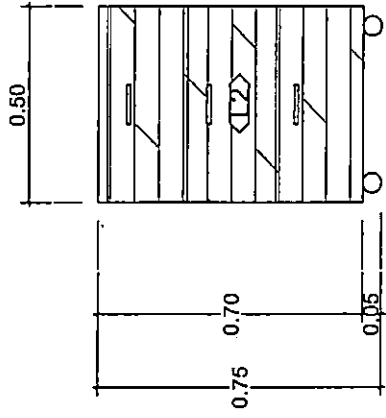


รูปด้านหน้า F-2.  
ขนาดส่วน 1:500

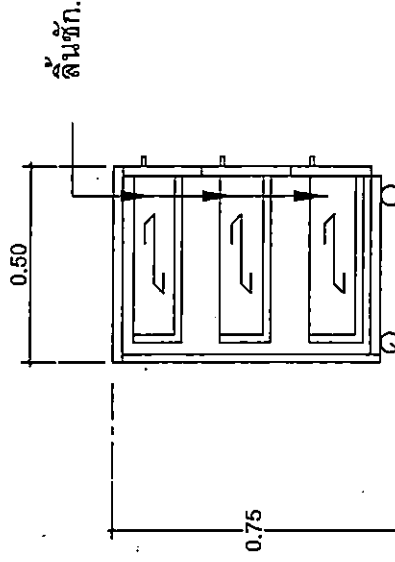


แปลน F-2.  
ขนาดส่วน 1:500

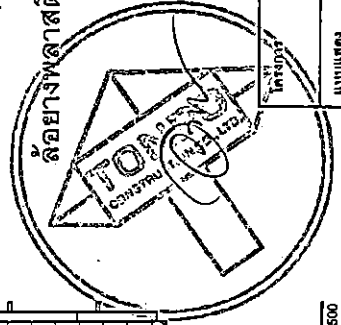
ผนังลามีเบด ไม้ัดหนา 6 มม.



รูปด้านหน้า F-2.  
ขนาดส่วน 1:500



รูปตัด F-2.  
ขนาดส่วน 1:500



นาย ..... ปรึกษากรรมการ  
นาย ..... กรรมการ  
นาย ..... กรรมการ

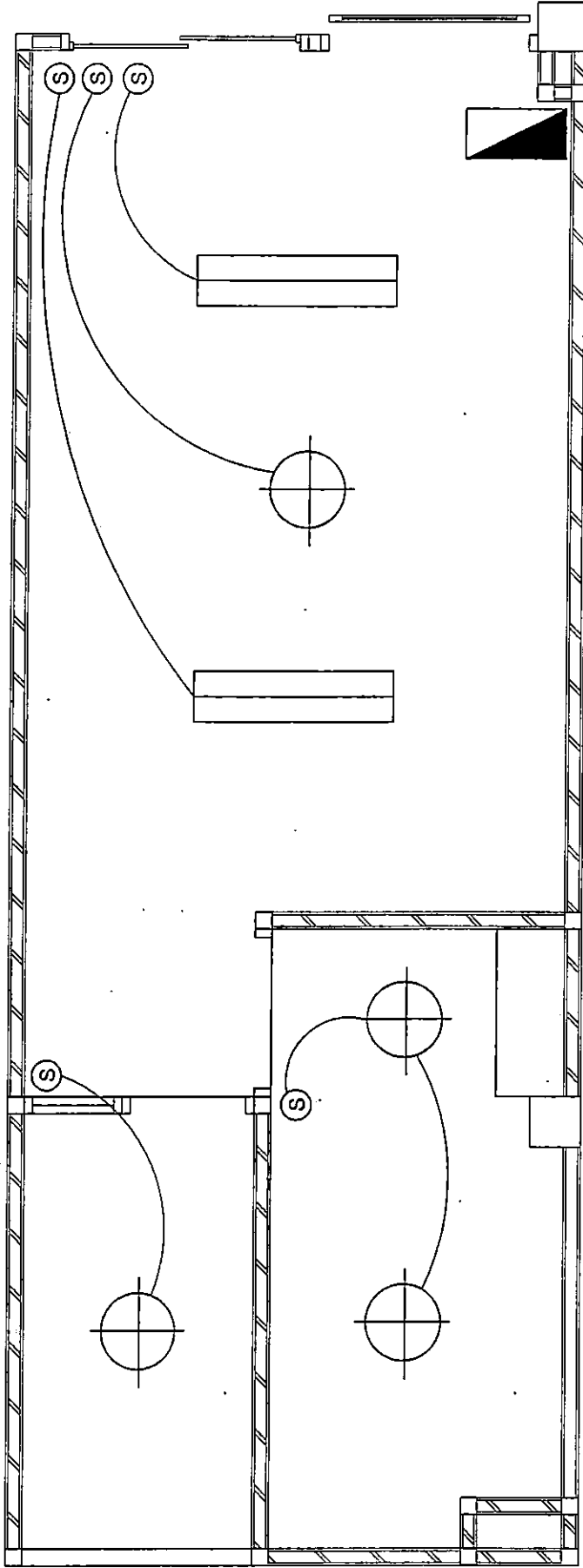
รูปด้านข้าง F-2.  
ขนาดส่วน 1:500

วัตถุประสงค์ ปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม.		มาตรฐาน 1310
แบบแปลน ขยายแผนผังห้อง - ผู้ร่างเดิม	สถานที่ โรงพยาบาลเจริญ อากาศราษฎร์ ชั้น 6	แผ่นที่ 22
27	นายเอกสิทธิ์ ศรีวงษ์	27



6.20

2.55



3.25

1.70

# ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

มาตราส่วน

1:500

## สัญลักษณ์

LED 2 x 18 W

โคมไฟพื้นแบบถักและการติดตั้งบนฝ้าเพดาน ใช้กับฝ้าเพดาน LED 2 x 18 W ขนาด 30 x 120 ซม.

LED 9 W

โคมไฟทราฟไฟท์ 9" LED 9 W

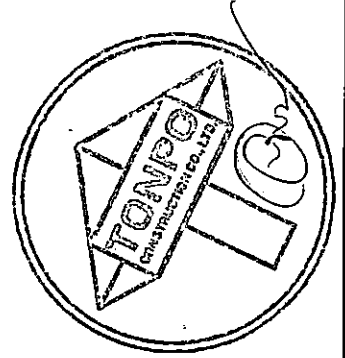
⊕

สวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า

Ⓢ

ตู้แม่เหล็ก 4 ช่อง ขนาด 45 ซม.

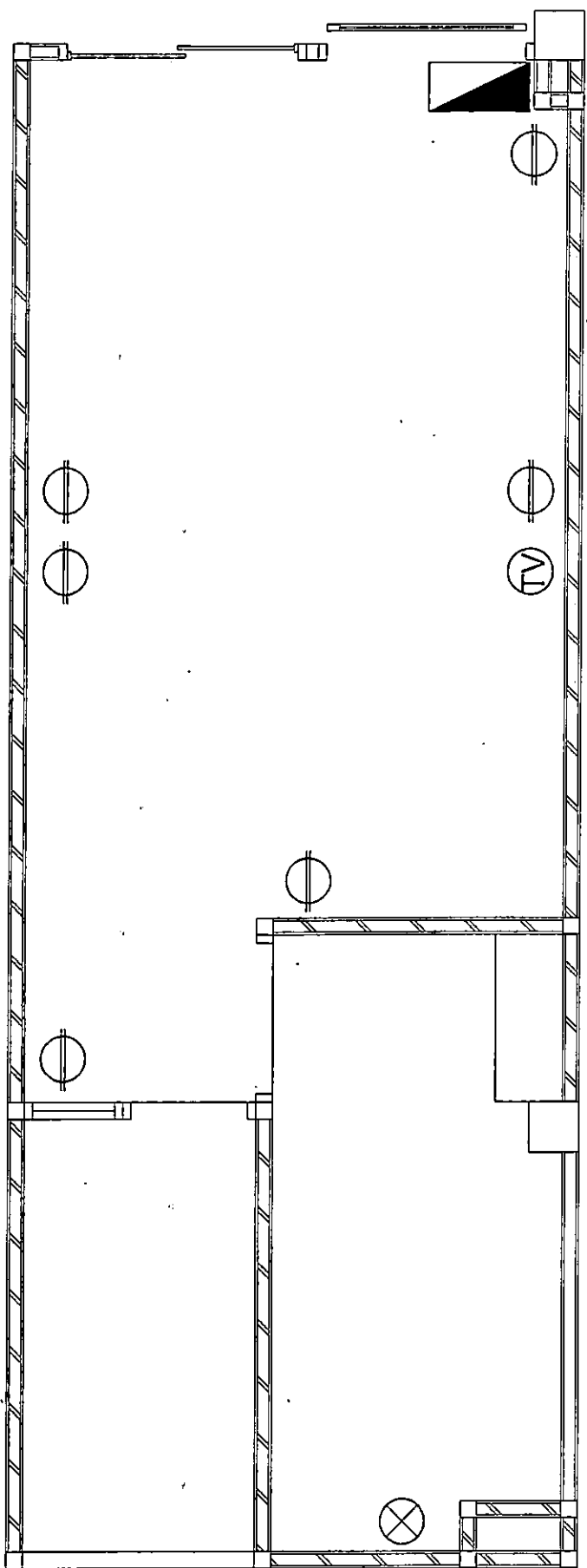
.....**ทศ. โทง**.....ประธานกรรมการ  
 .....**Sp. Sw.**.....กรรมการ  
 .....กรรมการ



โครงการ	ปรับปรุงห้องโถงโถงรับสินค้าและสินค้า			มาตรฐาน เลขที่
ชนิดแผน	สถานที่	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ อาคารรวม ชั้น 6	วันที่	23
	เขียนแบบ	นายทศกมล ศรีพงษ์	ร.ด.	27
	ตรวจสอบ			
ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง				

6.20

2.55



3.25

1.70

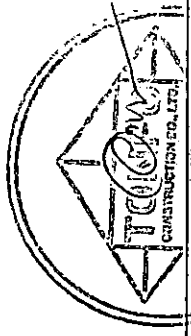
# ระบบเต้ารับและเครื่องทำน้ำอุ่น

มาตราส่วน 1:500

## สัญลักษณ์

- ⊗ เครื่องทำน้ำอุ่น
- ⊙ สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า
- ▭ ตู้เบรคไฟฟ้า 4 ช่อง เบรค 4S 0

..... น.น.น. ....ประธานกรรมการ  
 P. S. ....กรรมการ  
 ....กรรมการ



โครงการ	ปรับปรุงตู้เบรคไฟฟ้าและติดตั้งระบบ			มาตรฐาน	15100
แบบแปลน	สถาปัตย์	วิศวกรรม	วิศวกรรม	แผ่นที่	24
ระบบคำนวณและเครื่องทำน้ำอุ่น	ใช้แบบ	บริษัทมหาชนจำกัด	อาคารพาณิชย์ ชั้น 5	วันที่	24
	ท.ท.ท.	นายเสกสิทธิ์ ศรีวงษ์	IC		27
	ท.ท.ท.	ท.ท.ท.			

2.55

6.20

เครื่องปรับอากาศ

18,000 BTU

3.25

1.70

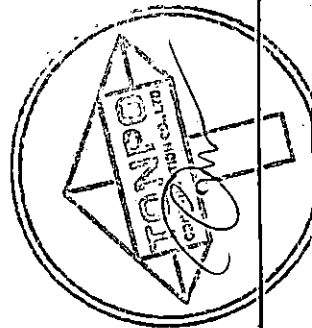
## ระบบเครื่องปรับอากาศ.

มาตราส่วน 1:500

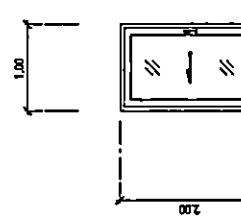
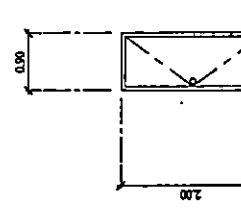
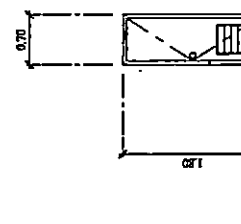
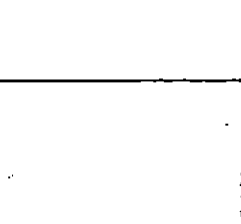
วันที่: 15/05/2559 ..... ปรึกษากรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



โครงการ	ปรับปรุงตู้ปวยบริเวณห้องคนและที่ประชุม.			ภาคเรียน 1330
แบบแปลน	สถานที่	โครงการ	โรงเรียน	หน้าชั้น
ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	โรงเรียนแบบ	นายเอกสิทธิ์ ศรีจำเริญ	โรงเรียน	25
	ควบคุม	.....		27

<p>4.000 ระแนงเหล็กทั่วไป</p> 	<p>2 9 ชุด</p> 	<p>4 4 ชุด</p> 	<p>5 1 ชุด</p> 
<p>ระแนงเหล็ก ขนาด ความหนา ชนิด ราคา</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>
<p>ประตูบานเปิด บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>
<p>ประตูบานเปิด บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>
<p>ประตูบานเปิด บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>	<p>บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว ขนาด -1.30x1.40 บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว บานเปิดเดี่ยว</p>

โครงการ **ปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม**

แบบแสดง **สถาปัตย์**

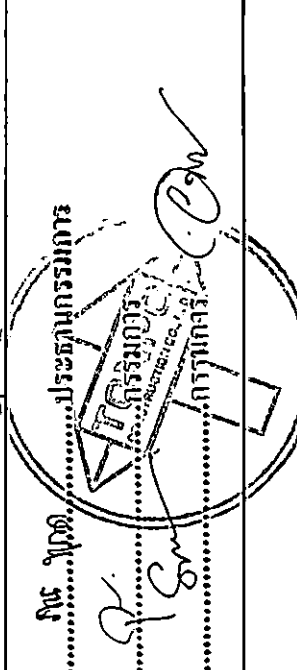
ขยายประตู **เขียนแบบ**

ตรวจสอบ **ตรวจ**

มาตราส่วน 1:200

จำนวน 26

27



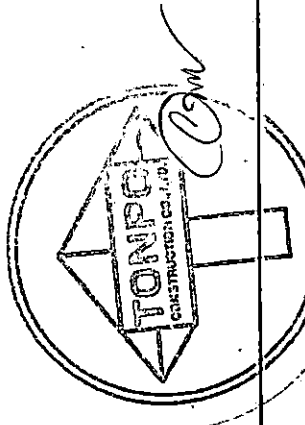
.....**ประจักษ์กรธรรมการ**.....

.....**ศิริกรธรรมการ**.....

.....**ศิริกรธรรมการ**.....

4000 วัสดุที่รับน้ำฝน			(11) 1 ชุด
4000 วัสดุที่รับน้ำฝน			(11) 1 ชุด

วิศวกร.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ



โครงการ งบประมาณ ขยายหน้าต่าง	งบปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม โรงพยาบาลนครปฐม อาคารทวารวดี ชั้น 5 นายเศกสันต์ สร้างไร่	มาตรฐาน 1:200 จำนวน 27 / 27
-------------------------------------	--	--------------------------------------

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

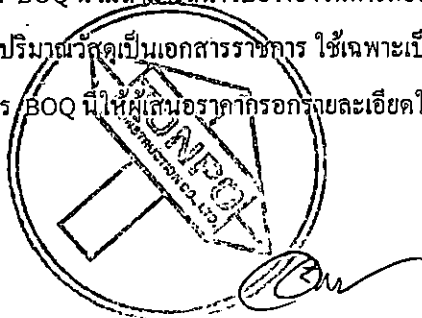
ประเภท งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม  
 เจ้าของอาคาร โรงพยาบาลนครปฐม  สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 แบบเลขที่  
 ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น  
 ประมาณราคาเมื่อ เดือน พฤษภาคม 2565 ( ใช้ราคาวัสดุเดือน เมษายน 2565 )

หลักเกณฑ์และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563  
 FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไซ -เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , -เงินประกันผลงานหัก 0 % , -ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง ( บาท )			หมายเหตุ
		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				
1	หมวดงานปรับปรุง	3,790,079.58		3,790,079.58	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1,352,927.00		1,352,927.00	
	รวม	5,143,006.58	1.2000	6,171,607.90	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น			6,171,607.90	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			6,171,600.00	โดยประมาณ
	ยอดเงินรวมเป็นตัวอักษร			หกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน	
	แบ่งงวดงานเป็น 3 งวด ( สามงวด )			ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน ( หนึ่งร้อยยี่สิบวัน )	

หมายเหตุ

- ปริมาณงาน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปอ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบรูป และเอกสารรายการ
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารรายการ ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
- หากต้องการ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคาก่อนขอละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน



ไรต์ ภาณุ ..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

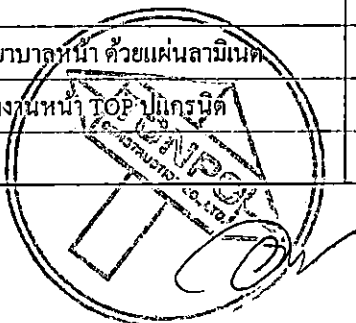
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม ( อาคารทวารวดี ชั้น 5 )

แผ่นที่ : 1 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
<b>หมวดงานปรับปรุง</b>								
1	<b>งานรื้อถอนพร้อมขนทิ้ง</b>							
1.1	งานรื้อถอนผนังพร้อมรื้อถอนชุดหน้าต่างบานเลื่อน	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
1.2	งานปรับพื้นผิว	737.15	ตร.ม	-	-	230.00	169,544.50	169,544.50
1.3	ป1.งานทำประตูอโต้แบบบานคู่ ขนาด 2.00 x 2.40 ม	1.00	ชุด	79,000.00	79,000.00	3,500.00	3,500.00	82,500.00
	กระชกทรมเปอร์ หน้า 10 มม. พร้อมแผงบังประตูลามิเนต							
1.4	ป8. ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.35 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	750.00	750.00	9,250.00
1.5	งานขัดผนัง-พื้นหินอ่อนฝั่งตรงข้ามลิฟท์	79.35	ตร.ม	-	-	200.00	15,870.00	15,870.00
2	<b>งานปรับปรุงห้องเก็บยาและเก็บผ้า</b>							
2.1	รื้อถอนฝ้าโครงคร่าวทีบาร์ ขนทิ้ง	26.03	ตร.ม	-	-	25.00	650.75	650.75
2.2	รื้อถอนดวงโคม ขนทิ้ง	6.00	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00
2.3	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ ขนทิ้ง	2.00	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00
2.4	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวทีบาร์ @ 0.60 x 0.60 ม.	26.03	ตร.ม	301.00	7,835.03	52.00	1,353.56	9,188.59
2.5	งานซ่อมเคาน์เตอร์ซึ่งค้ำข้างล่างมือ	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	570.00	570.00	5,070.00
2.6	ก๊อกล่างมืออัตโนมัติ ( ติดตั้งพร้อมใช้งาน )	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	700.00	700.00	4,900.00
2.7	ป2. ประตูบานเลื่อน ( ข้าง ) ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	750.00	1,500.00	15,500.00
2.8	งานซ่อมตู้เก็บยาและพร้อมเปลี่ยนลามิเนต	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00
2.9	งานซ่อมตู้เก็บผ้าพร้อมทำสีใหม่	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
3	<b>งานรื้อถอนห้อง NURSE STATION</b>							
3.1	รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียม ขนย้าย	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00
3.2	รื้อถอนฝ้าโครงคร่าวทีบาร์ ขนทิ้ง	33.69	ตร.ม	-	-	25.00	842.25	842.25
3.3	รื้อถอนดวงโคม ขนทิ้ง	8.00	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00
3.4	งานรื้อตัดต่อเคาน์เตอร์พร้อมติดตั้งกลับเหมือนเดิม	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
3.5	งานรื้อย้ายเครื่องปรับอากาศ ส่งคืนพัสดุ	2.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00
3.6	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี 7.5 มม.	33.69	ตร.ม	338.00	11,387.22	75.00	2,526.75	13,913.97
3.7	ฉาบ Skim Coat	33.69	ตร.ม.	20.00	673.80	20.00	673.80	1,347.60
3.8	งานซ่อมเคาน์เตอร์พยาบาลหน้า ด้วยแผ่นลามิเนต	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
3.9	งานซ่อมเคาน์เตอร์ทำงานหน้า TOP ปิเกรนิต	7.96	เมตร	3,500.00	27,860.00	350.00	2,786.00	30,646.00
				งบ 100		ประธานกรรมการ		



.....กรรมการ  
 .....กรรมการ

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 2 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

3.10	งานซ่อมเคาน์เตอร์ชิงช้าอ่างล้างมือ	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	570.00	570.00	5,070.00
3.11	ก๊อกอ่างล้างมืออัตโนมัติ (ติดตั้งพร้อมใช้งาน)	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	700.00	700.00	4,900.00
3.12	ป2. ประตูบานเลื่อน (ข้าง) ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	750.00	750.00	7,750.00
4	<b>งานปรับปรุงห้องตรวจ</b>							
4.1	รีดอนฝ้าโครงคร่าวทึบขาว ขนทิ้ง	19.25	ตร.ม	-	-	25.00	481.25	481.25
4.2	รีดอนดวงโคม ขนทิ้ง	4.00	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00
4.3	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี 7.5 มม.	19.25	ตร.ม	338.00	6,506.50	75.00	1,443.75	7,950.25
4.4	งานรีดกระบือ ขนทิ้ง	27.38	ตร.ม	-	-	50.00	1,369.00	1,369.00
4.5	งานฉาบปูนผนัง	37.80	ตร.ม	120.00	4,536.00	80.00	3,024.00	7,560.00
4.6	งานบุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30 x 60 ซม.	37.80	ตร.ม	357.00	13,494.60	181.00	6,841.80	20,336.40
4.7	กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง จระเข้ทอง 20 กก.	7.00	ถุง	733.00	5,131.00	-	-	5,131.00
4.8	เคาน์เตอร์บุหินแกรนิต	3.80	เมตร	3,500.00	13,300.00	350.00	1,330.00	14,630.00
4.9	งานเปลี่ยนประตูอลูมิเนียมบานใต้เคาน์เตอร์แบบ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00
	บานสไลด์ ขนาด 3.40 x 0.60 ม.							
4.10	ก๊อกอ่างล้างมืออัตโนมัติ (ติดตั้งพร้อมใช้งาน)	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	700.00	1,400.00	9,800.00
4.11	ฉาบ Skim Coat	19.25	ตร.ม.	20.00	385.00	20.00	385.00	770.00
5	<b>งานปรับปรุงห้องนำชาย</b>							
5.1	งานทาบ - สก๊ตผนัง เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ขนทิ้ง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
5.2	งานรีดอนกระเบื้องพื้นและผนัง ขนทิ้ง	57.00	ตร.ม	-	-	50.00	2,850.00	2,850.00
5.3	งานรีดฝ้ายิปซัมทึบขาว คร่าวอลูมิเนียม ขนทิ้ง	16.78	ตร.ม	-	-	25.00	419.50	419.50
5.4	งานรีดอนประตู 1 บาน (เปิดเดียว) ขนทิ้ง	4.00	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00
5.5	งานรีดอนดวงโคมไฟ ขนทิ้ง	7.00	ชุด	-	-	35.00	245.00	245.00
5.6	งานรีดอนพดลมโครง	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
5.7	งานรีดสุขภัณฑ์ ขนทิ้ง	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00
5.8	ป3. ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.90 x 2.00 ม. + วงกบ	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	180.00	180.00	1,970.00
5.9	ป4. ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.70 x 1.80 ม. + วงกบ	3.00	ชุด	1,640.00	4,920.00	180.00	540.00	5,460.00
5.10	พื้นห้องนำประตูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30 x 30 ซม. ผิวด้าน	67.10	ตร.ม	257.00	17,244.70	158.00	10,601.80	27,846.50
5.11	ผนังห้องนำประตูกระเบื้องเคลือบสี 30 x 60 ซม.	75.49	ตร.ม	357.00	26,949.93	181.00	13,663.69	40,613.62
5.12	กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง จระเข้ทอง 20 กก.	7.00	ถุง	733.00	5,131.00	-	-	5,131.00
5.13	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวทึบขาว @ 0.60 x 0.60 ม.	16.78	ตร.ม	301.00	5,050.78	52.00	872.56	5,923.34

.....นาย ใจดี.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



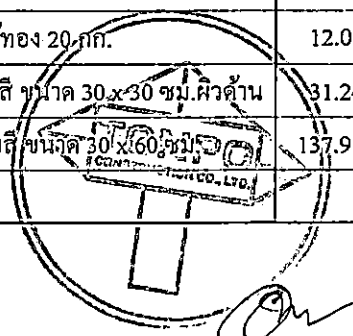
ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 3 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

5.14.	โถส้วมแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร COTTO	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
5.15	สายฉีดชำระ COTTO พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
5.16	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60 x 45 ซม.	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00
5.17	ฝาคะแกรงดักกลิ่น Ø 3"	3.00	ชุด	250.00	750.00	75.00	225.00	975.00
5.18	งานต่อท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
5.19	งานก่ออิฐมอญ	2.00	ตร.ม	282.00	564.00	89.00	178.00	742.00
5.20	งานฉาบปูนผนัง	40.00	ตร.ม	120.00	4,800.00	80.00	3,200.00	8,000.00
5.21	อ่างล้างหน้าแบบแขวนพร้อมก๊อก	2.00	ชุด	2,790.00	5,580.00	450.00	900.00	6,480.00
5.22	ก๊อกรน้ำล้างพื้น	1.00	อัน	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
5.23	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00
5.24	ที่ใส่สบู่เซรามิกฝังผนัง	3.00	ชุด	370.00	1,110.00	120.00	360.00	1,470.00
5.25	ราวจับกันลื่นสแตนเลส	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	105.00	210.00	7,210.00
5.26	ราวแขวนผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว 60 ซม. ฝังผนัง	3.00	อัน	180.00	540.00	130.00	390.00	930.00
5.27	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00
5.28	FCO Ø 4"	2.00	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
5.29	พัดลมโคมจรติดเพดาน 16 นิ้ว Mitsubishi	2.00	ชุด	1,360.00	2,720.00	345.00	690.00	3,410.00
5.30	พัดลมดูดอากาศติดผนัง 12 นิ้ว Mitsubishi CFM = 1120	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	345.00	690.00	3,390.00
6	<u>งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง</u>							
6.1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	16.72	ตร.ม	-	-	60.00	1,003.20	1,003.20
6.2	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นและผนัง	71.70	ตร.ม	-	-	70.00	5,019.00	5,019.00
6.3	งานรื้อฝ้ายิปซัมทึบ 1 บาน @ 0.60 x 0.60 ม.	31.24	ตร.ม	-	-	25.00	781.00	781.00
6.4	งานรื้อถอนประตู 1 บาน (เปิดเดี่ยว) ขนทิ้ง	5.00	ชุด	-	-	70.00	350.00	350.00
6.5	งานรื้อถอนดวงโคมไฟ ขนทิ้ง	10.00	ชุด	-	-	35.00	350.00	350.00
6.6	งานรื้อสุขภัณฑ์ ขนทิ้ง	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
6.7	งานรื้อถอนพัดลมโคมจร	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00
6.8	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวทึบ @ 0.60 x 0.60 ม.	31.24	ตร.ม	301.00	9,403.24	52.00	1,624.48	11,027.72
6.9	งานก่ออิฐมอญ	33.44	ตร.ม	282.00	9,430.08	89.00	2,976.16	12,406.24
6.10	งานฉาบปูน	66.88	ตร.ม	120.00	8,025.60	80.00	5,350.40	13,376.00
6.11	กาวยิปซัมปูกระเบื้อง กระจกเงา 20 กก.	12.00	ถุง	733.00	8,796.00	-	-	8,796.00
6.12	พื้นห้องน้ำปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30x30 ซม. หัวด้าน	31.24	ตร.ม	257.00	8,028.68	158.00	4,935.92	12,964.60
6.13	ผนังห้องน้ำปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30x60 ซม. หัวด้าน	137.91	ตร.ม	357.00	49,233.87	181.00	24,961.71	74,195.58



.....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

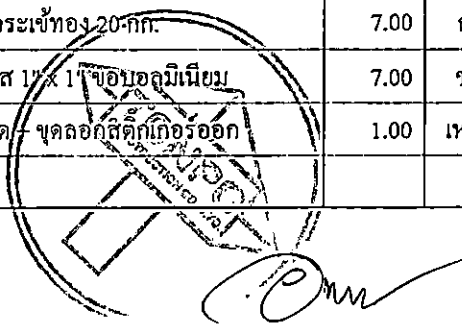
ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 4 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.14	โถส้วมแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร COTTO	5.00	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00
6.15	อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อก	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00	450.00	1,350.00	16,650.00
6.16	สายฉีดชำระ COTTO พร้อมขอแขวน	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
6.17	ราวแขวนผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว 60 ซม. ผึงผนัง	5.00	อัน	180.00	900.00	130.00	650.00	1,550.00
6.18	ฝาดะแกรงดักกลิ่น Ø 3"	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	75.00	450.00	1,950.00
6.19	ราวพุงสแตนเลสรูปตัว T	1.00	ชุด	3,090.00	3,090.00	70.00	70.00	3,160.00
6.20	ราวพุงสแตนเลสรูปตัว U	2.00	ชุด	4,680.00	9,360.00	105.00	210.00	9,570.00
6.21	ราวจับกันลื่นสแตนเลส	1.00	ชุด	3,530.00	3,530.00	105.00	105.00	3,635.00
6.22	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	5.00	ชุด	400.00	2,000.00	70.00	350.00	2,350.00
6.23	ที่ใส่สบู่เซรามิกผึงผนัง	5.00	ชุด	370.00	1,850.00	120.00	600.00	2,450.00
6.24	กระเบื้องแบบติดผนัง ขนาด 60 x 45 ซม.	3.00	ชุด	280.00	840.00	70.00	210.00	1,050.00
6.25	งานรื้อท่อน้ำดินและท่อน้ำทิ้งพร้อมติดตั้งระบบท่อใหม่	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
6.26	ก๊อกล้างพื้น	1.00	อัน	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
6.27	ป5. ประตูห้องน้ำคนพิการ ขนาด 1.20 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00
6.28	ป4. ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.70 x 1.80 ม.	3.00	ชุด	1,640.00	4,920.00	180.00	540.00	5,460.00
6.29	ป11. ประตูบานเลื่อน ขนาด 1.50 x 2.92 ม. พร้อมบาน	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00
	ช่องแสงติดตาย							
6.30	FCO Ø 4"	3.00	ชุด	250.00	750.00	75.00	225.00	975.00
6.31	พัดลมโจรติดเพดาน 16 นิ้ว Mitsubishi	3.00	ชุด	1,360.00	4,080.00	345.00	1,035.00	5,115.00
6.32	พัดลมดูดอากาศติดผนัง 12 นิ้ว Mitsubishi CFM = 1120	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	345.00	690.00	3,390.00
7	<u>ห้องคนไข้</u>							
7.1	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง ขนทิ้ง	98.46	ตร.ม	-	-	50.00	4,923.00	4,923.00
7.2	รื้อถอนควางโคม ขนทิ้ง	20.00	ชุด	-	-	35.00	700.00	700.00
7.3	งานขัดผนังยิปซัมออก	320.00	ตร.ม	-	-	30.00	9,600.00	9,600.00
7.4	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	545.00	ตร.ม	13.00	7,085.00	17.00	9,265.00	16,350.00
7.5	งานก่ออิฐมวลเบา	28.18	ตร.ม	261.00	7,354.98	60.00	1,690.80	9,045.78
7.6	งานฉาบปูนผนัง	102.56	ตร.ม	120.00	12,307.20	80.00	8,204.80	20,512.00
7.7	ผนังกรุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 60 x 60 ซม. ลายหินอ่อน	545.00	ตร.ม	600.00	327,000.00	175.00	95,375.00	422,375.00
7.8	กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง จระเข้ทอง 20-กก.	7.00	ถุง	733.00	5,131.00	-	-	5,131.00
7.9	ตะแกรงกันนกสแตนเลส 1" x 1" ขอบอลูมิเนียม	7.00	ชุด	7,500.00	52,500.00	550.00	3,850.00	56,350.00
7.10	งานขัดอลูมิเนียมทั้งหมด ขุดลอกสีดักเกือรออก	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00



.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

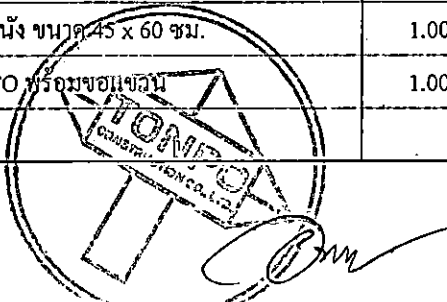
ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 5 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.11	ป2. ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน (ข้าง) ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	5.00	ชุด	7,000.00	35,000.00	750.00	3,750.00	38,750.00
7.12	ป6. ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	750.00	1,500.00	15,500.00
7.13	ผ2. บานกระฉกติดตาย	14.68	ตร.ม	1,900.00	27,892.00	300.00	4,404.00	32,296.00
7.14	ป4. ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.70 x 1.80 ม.	4.00	ชุด	1,640.00	6,560.00	180.00	720.00	7,280.00
7.15	โถส้วมแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร COTTO	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
7.16	อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อก	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	450.00	900.00	11,100.00
7.17	สายฉีดชำระ COTTO พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
7.18	ราวแขวนผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว 60 ซม. ผึงผนัง	2.00	อัน	180.00	360.00	130.00	260.00	620.00
7.19	ฝ้าตะแกรงดักกลิ่น Ø 3"	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00
7.20	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00
7.21	ที่ใส่สบู่เซรามิกสีผึงผนัง	2.00	ชุด	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00
7.22	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60 x 45 ซม.	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00
7.23	งานรื้อท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้งพร้อมติดตั้งระบบท่อใหม่	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
7.24	น2. หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมสลับ ขนาด 1.50 x 1.10 ม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	450.00	450.00	7,450.00
8	งานปรับปรุงห้องพักรักษาโรค							
8.1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิมแผ่น ขนทิ้ง	9.50	ตร.ม	-	-	60.00	570.00	570.00
8.2	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นและผนัง ขนทิ้ง	36.69	ตร.ม	-	-	50.00	1,834.50	1,834.50
8.3	งานรื้อฝ้ายิปซัมทีบาร์ ครัวอลูมิเนียม ขนทิ้ง	4.73	ตร.ม	-	-	25.00	118.25	118.25
8.4	งานรื้อถอนประตู 1 บาน (เปิดเดี่ยว) ส่งคืนพัสดุ	2.00	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00
8.5	งานรื้อถอนดวงโคมไฟ ขนทิ้ง	5.00	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00
8.6	งานรื้อสุขภัณฑ์ ขนทิ้ง	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00
8.7	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ครัวโลหะชุบสังกะสี 7.5 มม.	20.39	ตร.ม	338.00	6,891.82	75.00	1,529.25	8,421.07
8.8	งานก่ออิฐมวลเบา	11.10	ตร.ม	261.00	2,897.10	60.00	666.00	3,563.10
8.9	งานฉาบปูน	22.20	ตร.ม	120.00	2,664.00	80.00	1,776.00	4,440.00
8.10	กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง กระเบื้อง 20 กก.	7.00	ถุง	733.00	5,131.00	-	-	5,131.00
8.11	พื้นห้องน้ำปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30 x 30 ซม.ผิวด้าน	8.70	ตร.ม	257.00	2,235.90	158.00	1,374.60	3,610.50
8.12	ผนังห้องน้ำปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30 x 60 ซม.	27.99	ตร.ม	357.00	9,992.43	181.00	5,066.19	15,058.62
8.13	โถส้วมแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร COTTO	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00
8.14	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ COTTO	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	450.00	450.00	5,550.00
8.15	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 45 x 60 ซม.	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00
8.16	สายฉีดชำระ COTTO พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00



.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม ( อาคารทวารวดี ชั้น 5 )

แผ่นที่ : 6 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

8.17	ราวแขวนผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว 60 ซม. ผึงผนัง	1.00	อัน	180.00	180.00	130.00	130.00	310.00
8.18	ฝาตะแกรงดักกลิ่น Ø 3"	1.00	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00
8.19	ราวจับกันลื่นสแตนเลส	1.00	ชุด	3,530.00	3,530.00	105.00	105.00	3,635.00
8.20	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00
8.21	ที่ใส่สบู่เซรามิกผึงผนัง	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00
8.22	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60 x 45 ซม.	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00
8.23	งานรื้อท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้งพร้อมติดตั้งระบบท่อใหม่	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
8.24	งานต่อท่อน้ำพร้อมก๊อกล้างพื้น	1.00	เหมา	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
8.25	ป3. ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.80 x 2.00 ม. + วงกบ	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	180.00	180.00	1,970.00
8.26	ป7. ประตูบานเลื่อน ( ข้าง ) ขนาด 1.20 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	750.00	750.00	8,250.00
9	<b>งานปรับปรุงห้องพิเศษ 5 ห้อง</b>							
9.1	งานรื้อถอนกระเบื้อง ขนทิ้ง	51.10	ตร.ม	-	-	50.00	2,555.00	2,555.00
9.2	พื้นห้องน้ำ- ระเบียบปูกระเบื้องเคลือบสี 60 x 60 ซม. ผิวด้าน	51.10	ตร.ม	600.00	30,660.00	175.00	8,942.50	39,602.50
9.3	P1. แผงหัวเตียงกรุลามิเนต ขนาด 1.80 x 2.92 ม.	197.40	ตร.ม	2,800.00	552,720.00	700.00	138,180.00	690,900.00
9.4	F1 , F2 ชั้นวางทีวีและตู้เสื้อผ้า ขนาด 2.30 x 0.60 x 2.40 ม.	5.00	ชุด	35,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00
9.5	F3. ตู้ข้างเตียง ขนาด 48 x 45 x 50 ซม.	5.00	ตู้	5,800.00	29,000.00	-	-	29,000.00
9.6	ผนังห้องบุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 60 x 60 ซม. ลายหินอ่อน	125.00	ตร.ม	600.00	75,000.00	175.00	21,875.00	96,875.00
9.7	ผนังห้องน้ำกรุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 30 x 60 ซม.	76.50	ตร.ม	357.00	27,310.50	181.00	13,846.50	41,157.00
9.8	ป3. ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.80 x 2.00 ม. + วงกบ	5.00	ชุด	1,790.00	8,950.00	180.00	900.00	9,850.00
9.9	ป9. ประตูไม้แบบสลอตพร้อมทำวงกบใหม่	5.00	ชุด	14,500.00	72,500.00	1,000.00	5,000.00	77,500.00
9.10	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี 7.5 มม.	147.10	ตร.ม	338.00	49,719.80	75.00	11,032.50	60,752.30
9.11	งานย้าย Ppipe line พร้อมติดตั้งใหม่	5.00	ชุด	-	-	10,000.00	50,000.00	50,000.00
9.12	กระจกเงารวมโครงอลูมิเนียมขอบขาว	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	550.00	2,750.00	10,250.00
9.13	โถส้วมแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร COTTO	5.00	ชุด	4,850.00	24,250.00	450.00	2,250.00	26,500.00
9.14	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ COTTO	5.00	ชุด	5,100.00	25,500.00	450.00	2,250.00	27,750.00
9.15	สายฉีดชำระ COTTO พร้อมขอแขวน	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
9.16	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลสแบบราวเดี่ยว 60 ซม. ผึงผนัง	5.00	อัน	180.00	900.00	130.00	650.00	1,550.00
9.17	ฝาตะแกรงดักกลิ่น Ø 3"	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00
9.18	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	5.00	ชุด	400.00	2,000.00	70.00	350.00	2,350.00
9.19	ราวพุงสแตนเลสรูปตัว T	5.00	ชุด	3,090.00	15,450.00	70.00	350.00	15,800.00



.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

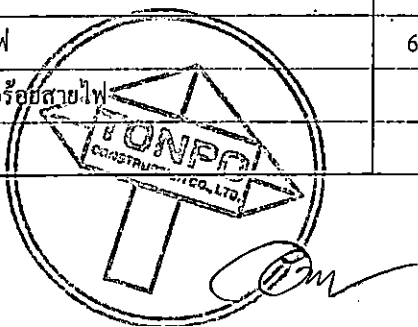
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 7 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

9.20	ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	อัน	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00
9.21	ราวพุงสแตนเลสรูปตัว U	10.00	ชุด	4,680.00	46,800.00	105.00	1,050.00	47,850.00
9.22	ราวจับกันลื่นสแตนเลส	5.00	ชุด	3,530.00	17,650.00	105.00	525.00	18,175.00
9.23	ที่ใส่สบู่เซรามิคฝั้งผนัง	5.00	ที่	370.00	1,850.00	120.00	600.00	2,450.00
9.24	น2. หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมสลับ ขนาด 1.50 x 1.10 ม.	5.00	ชุด	7,000.00	35,000.00	450.00	2,250.00	37,250.00
10	<u>งานทาสี</u>							
10.1	สีน้ำอะคริลิก 100 % ทาภายใน	733.00	ตร.ม	36.00	26,388.00	34.00	24,922.00	51,310.00
10.2	สีน้ำอะคริลิก 100 % ทาฝ้าเพดาน	810.23	ตร.ม	36.00	29,168.28	34.00	27,547.82	56,716.10
11	<u>งานติดตั้งประตุนิไฟ-</u>							
	ประตูนิไฟ ขนาด ประมาณ 1.00 x 2.00 ม. ให้วัดจาก	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00
	สถานที่จริง							
12	<u>งานพื้น</u>							
	วัสดุพื้น PVC Gerflor รุ่น Mipolam Troplan Plus	620.50	ตร.ม	580.00	359,890.00	150.00	93,075.00	452,965.00
	ขนาด 2 x 20 เมตรหนา 2.0 มม.							
	รวมราคารายการหมวดงานปรับปรุง				2,854,196.04		935,883.54	3,790,079.58
	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้า</u>							
13	<u>ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</u>							
	<u>ชุดโคมไฟนีออน 2x 18 w LED</u>							
	/ โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดติดลอย	46.00	ชุด	2,390.00	109,940.00	150.00	6,900.00	116,840.00
	LED 2 X 18 W ขนาด 30 x 120 ซม.							
	/ โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้า	19.00	ชุด	2,340.00	44,460.00	150.00	2,850.00	47,310.00
	LED 2 X 18 W ขนาด 30 x 120 ซม.							
	/ สายไฟควง โคม	65.00	โคม	86.00	5,590.00	76.00	4,940.00	10,530.00
	/ สวิตซ์ไฟทางเดียว	65.00	ตัว	52.00	3,380.00	80.00	5,200.00	8,580.00
	/ ฝาครอบสวิตซ์ไฟ	65.00	อัน	25.00	1,625.00	-	-	1,625.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	65.00	ชุด	-	-	250.00	16,250.00	16,250.00
	/ อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00



.....นางสาว.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

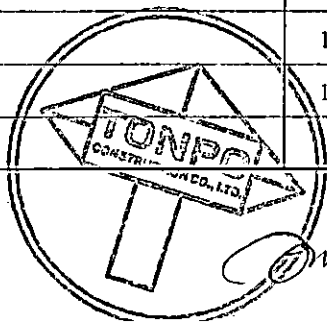
ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงท่อผู้้วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 8 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

	/ สายทวขนาด1*1.5	13.00	ม้วน	620.00	8,060.00	-	-	8,060.00
14	<b>ชุดโคมดาวไลท์ Ø 6 LED 9 w</b>							
	/ โคมไฟดาวไลท์ Ø 6" ดัดลอย LED 9 w	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	200.00	2,000.00	7,500.00
	/ โคมไฟดาวไลท์ Ø 6" สังก้า LED 9 w	19.00	ชุด	550.00	10,450.00	200.00	3,800.00	14,250.00
	/ สายไฟดวงโคม	29.00	โคม	86.00	2,494.00	76.00	2,204.00	4,698.00
	/ สวิตซ์ไฟทางเดียว	29.00	ตัว	52.00	1,508.00	80.00	2,320.00	3,828.00
	/ ฝาครอบสวิตซ์ไฟ	29.00	อัน	25.00	725.00	-	-	725.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	29.00	จุด	-	-	250.00	7,250.00	7,250.00
	/ อุปกรณ์ข้อต่อท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	/ สายทวขนาด1*1.5	12.00	ม้วน	620.00	7,440.00	-	-	7,440.00
15	<b>ระบบเดินไฟฟ้า</b>							
	/ เดินรับไฟฟ้าแบบตู้มีการวัด	45.00	ตัว	123.00	5,535.00	90.00	4,050.00	9,585.00
	/ สายทวขนาด1*2.5	20.00	ม้วน	912.00	18,240.00	-	-	18,240.00
	/ ฝาครอบปลั๊กไฟ 1 ช่อง	24.00	อัน	25.00	600.00	-	-	600.00
	/ ฝาครอบปลั๊กไฟ 2 ช่อง	6.00	อัน	25.00	150.00	-	-	150.00
	/ ฝาครอบปลั๊กไฟ 3 ช่อง	2.00	อัน	25.00	50.00	-	-	50.00
	/ ฝาครอบปลั๊กไฟ 6 ช่อง	22.00	อัน	70.00	1,540.00	-	-	1,540.00
	/ บล็อก PVC 2 X 4	76.00	อัน	25.00	1,900.00	-	-	1,900.00
	/ บล็อก PVC 4 X 4	22.00	อัน	60.00	1,320.00	-	-	1,320.00
	/ แผง PVC 10 X 12	20.00	อัน	120.00	2,400.00	-	-	2,400.00
	/ เบรกเกอร์ ขนาด 10 A	20.00	อัน	98.00	1,960.00	-	-	1,960.00
	/ ฝาครอบเบรกเกอร์	20.00	อัน	25.00	500.00	-	-	500.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	45.00	จุด	-	-	250.00	11,250.00	11,250.00
16	<b>ระบบไฟฟ้าห้องพิเศษ 5 ห้อง</b>							
	<b>ชุดโคมไฟนีออน 2x 18 w LED</b>							
	/ โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดสังฟ้า LED 2 X 18 W ขนาด 30 x 120 ซม.	10.00	ชุด	2,340.00	23,400.00	150.00	1,500.00	24,900.00
	/ สายไฟดวงโคม	10.00	โคม	86.00	860.00	76.00	760.00	1,620.00
	/ สวิตซ์ไฟทางเดียว	10.00	ตัว	52.00	520.00	80.00	800.00	1,320.00



วันที่ 11/10/2561

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

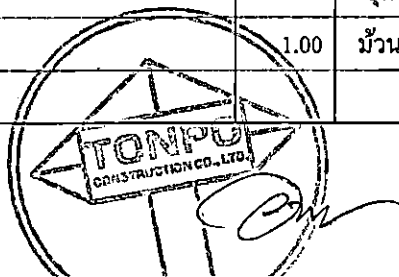
ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 9 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

	/ ฝาครอบสวิชชีไฟ	10.00	อัน	25.00	250.00	-	-	250.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	10.00	จุด	-	-	250.00	2,500.00	2,500.00
	/ อุปกรณ์ข้อต่อท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	/ สายthwขนาด1*1.5	10.00	ม้วน	620.00	6,200.00	-	-	6,200.00
17	<b>ชุดโคมดาวไลท์ Ø 6 LED 9 w</b>							
	/ โคมไฟดาวไลท์ Ø 6" ผังฝ้า LED 9 w	20.00	ชุด	550.00	11,000.00	200.00	4,000.00	15,000.00
	/ สายไฟดวงโคม	20.00	โคม	86.00	1,720.00	76.00	1,520.00	3,240.00
	/ สวิตซ์ไฟทางเดียว	20.00	ตัว	52.00	1,040.00	80.00	1,600.00	2,640.00
	/ ฝาครอบสวิชชีไฟ	20.00	อัน	25.00	500.00	-	-	500.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	20.00	จุด	-	-	250.00	5,000.00	5,000.00
	/ อุปกรณ์ข้อต่อท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	/ สายthwขนาด1*1.5	10.00	ม้วน	620.00	6,200.00	-	-	6,200.00
18	<b>ระบบเต้ารับไฟฟ้า</b>							
	/ เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ มีกรวด์	35.00	ตัว	123.00	4,305.00	90.00	3,150.00	7,455.00
	/ สายthwขนาด1*2.5	10.00	ม้วน	912.00	9,120.00	-	-	9,120.00
	/ ฝาครอบปลั๊กไฟ 3 ช่อง	35.00	อัน	25.00	875.00	90.00	3,150.00	4,025.00
	/ บล็อก PVC 2 X 4	35.00	อัน	25.00	875.00	90.00	3,150.00	4,025.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	35.00	จุด	-	-	250.00	8,750.00	8,750.00
19	<b>ระบบตู้เมนห้องพิเศษ</b>							
	/ ตู้เมนไฟฟ้า I เฟส 2 สาย 45 A 6 ช่อง	5.00	ตู้	3,500.00	17,500.00	400.00	2,000.00	19,500.00
	/ ลูกเซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 45 A	5.00	ลูก	456.00	2,280.00	-	-	2,280.00
	/ เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 30 A	20.00	ลูก	456.00	9,120.00	-	-	9,120.00
	/ สายthwขนาด1*10	4.00	ม้วน	39,444.00	157,776.00	1,600.00	6,400.00	164,176.00
	/ สายthwขนาด1*6	2.00	ม้วน	2,264.00	4,528.00	1,200.00	2,400.00	6,928.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	5.00	จุด	-	-	250.00	1,250.00	1,250.00
20	<b>ระบบเครื่องทำน้ำอุ่น</b>							
	/ เครื่องทำน้ำอุ่น 3,500 W	5.00	ชุด	3,090.00	15,450.00	500.00	2,500.00	17,950.00
	/ สายthwขนาด1*4	1.00	ม้วน	1,375.00	1,375.00	-	-	1,375.00



.....กรรมการ  
 .....กรรมการ

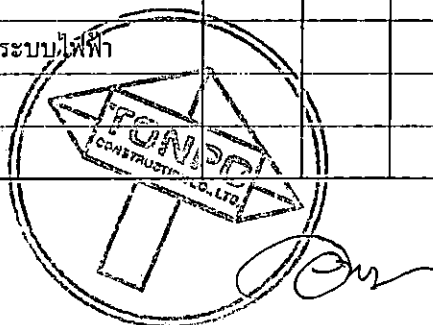
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและห้องพิเศษรวม

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลนครปฐม (อาคารทวารวดี ชั้น 5)

แผ่นที่ : 10 / 10

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

	/ สายทพขนาด1*6	4.00	ม้วน	2,264.00	9,056.00	1,200.00	4,800.00	13,856.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	5.00	จุด	-	-	250.00	1,250.00	1,250.00
21	<b>ระบบเครื่องปรับอากาศ</b>							
	/ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน	1.00	เครื่อง	19,530.00	19,530.00	-	-	19,530.00
	ขนาด 12,000 BTU ( เดินรางครอบ PVC เกือบสาย )							
	ส่วนเกินท่อทองแดง	4.00	ม	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	/ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน	7.00	เครื่อง	28,654.00	200,578.00	-	-	200,578.00
	ขนาด 18,000 BTU ( เดินรางครอบ PVC เกือบสาย )							
	ส่วนเกินท่อทองแดง	15.00	ม	500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
	ขาแขวนห้องพิเศษ 5 ห้อง	5.00	อัน	700.00	3,500.00	-	-	3,500.00
	/ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน	2.00	เครื่อง	33,480.00	66,960.00	-	-	66,960.00
	ขนาด 25,000 BTU ( เดินรางครอบ PVC เกือบสาย )							
	ส่วนเกินท่อทองแดง	3.00	ม	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
	/ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน	1.00	เครื่อง	47,430.00	47,430.00	-	-	47,430.00
	ขนาด 40,000 BTU ( เดินรางครอบ PVC เกือบสาย )							
	ส่วนเกินท่อทองแดง	4.00	ม	700.00	2,800.00			2,800.00
	/ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน	3.00	เครื่อง	57,900.00	173,700.00	-	-	173,700.00
	ขนาด 60,000 BTU ( เดินรางครอบ PVC เกือบสาย )							
	ส่วนเกินท่อทองแดง	18.00	ม	800.00	14,400.00	-	-	14,400.00
	ขาแขวนกระเช้า	3.00	อัน	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
22	<b>ระบบเมนเครื่องปรับอากาศ</b>							
	/ ตู้เมนไฟฟ้า SQ 24 ช่อง แมน 250 A	1.00	ตู้	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00
	/ เซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 200 A 3 เฟส	1.00	ลูก	17,200.00	17,200.00	1,500.00	1,500.00	18,700.00
	/ สายไฟฟ้า เบอร์ 35 3 เฟส ( พร้อมเดินสายร้อยท่อ )	2.00	ม้วน	12,744.00	25,488.00	3,000.00	6,000.00	31,488.00
	/ สายทพขนาด1*6	20.00	ม้วน	2,264.00	45,280.00	1,200.00	24,000.00	69,280.00
	/ ท่อpvcร้อยสายไฟ	14.00	จุด	-	-	250.00	3,500.00	3,500.00
	รวมราคารายการหมวดงานระบบไฟฟ้า				1,165,933.00		186,994.00	1,352,927.00



.....  
 ๒๒/๑๒/๒๕๖๒  
 .....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ



การแบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน

งานปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม (อาคารทวารวดี ชั้น ๕ )

ระยะเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน

แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

- หมวดงานเตรียมการ: งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง, กั้นพื้นที่ก่อสร้างป้องกันฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง, แผงป้องกันพื้น และผนัง ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง แผงป้องกันการภายในลิฟต์ขนของและแผงกันวัสดุตกหล่นนอกอาคารแล้วเสร็จ
- จัดเตรียมพร้อมนำเสนอแผนการทำงาน และ ติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- งานท่อระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- งานเตรียมพื้นผิว - ปรับระดับผิวงานพื้น แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้นห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- ภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

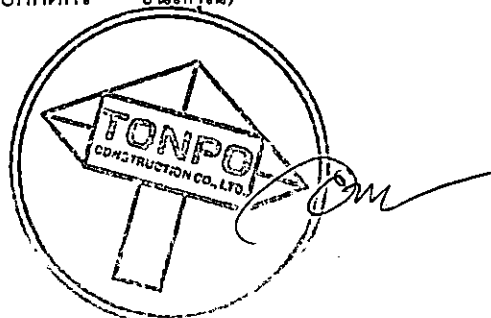
- งานท่อร้อยสายระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ
- งานท่อระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- งานผนังก่อใหม่ แล้วเสร็จ
- งานโครงเคร่าผนังใหม่ แล้วเสร็จ
- งานกรุแผ่นผนังเบา แล้วเสร็จ
- งานวงกบประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานกรุกระเบื้องปูผนัง แล้วเสร็จ
- งานปูพื้นกระเบื้องพื้น แล้วเสร็จ
- ภายในกำหนดเวลา ๔๕ วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....พิมพ์ นนดี.....ประธานกรรมการ  
(นางรัชณี ชูรอด)

(ลงชื่อ).....[Signature].....กรรมการ  
(นายพีระณัชช์ รูปสม)

(ลงชื่อ).....[Signature].....กรรมการ  
(นายศักดิ์ศิริ ชันสกณี)



งวดที่ ๓ เป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

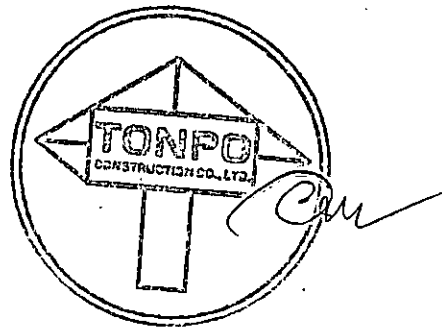
- งานติดตั้งบานประตู และหน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานทำสีผนัง แล้วเสร็จ
- งานขัดพื้นเดิม ชัดมัน พร้อมเคลือบเงา แล้วเสร็จ
- อื่นๆแล้วเสร็จตามรูปแบบรายการและสัญญา
- ภายในกำหนดเวลา ๔๕ วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ไพน บุษ.....ประธานกรรมการ  
(นางรัชณี ชูรอด)

(ลงชื่อ).....Pu.....กรรมการ  
(นายพีระณัชช์ รูปสม)

(ลงชื่อ).....Sm.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ศิริ ชันสกุณี)



## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทน)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ต้นโพธิ์ ก่อสร้าง จำกัด เลขที่ ๒๓ หมู่ที่ ๕ ตำบล กำแพงแสน อำเภอ กำแพงแสน จังหวัด นครปฐม รหัสไปรษณีย์ ๗๓๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๕๘๖๔๑๔๓ โดย นายพนพล มานิตพร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๐/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหอผู้ป่วยประกันสังคมและพิเศษรวม (อาคารทวารวดี ชั้น ๕) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่โดยีค้อออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้  
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ จังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือที่ประทับอิเล็กทรอนิกส์.....ประธานกรรม เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๐๘,๕๘๐.๐๐ บาท มาลงชื่อ.....กรรมการ

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด



ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

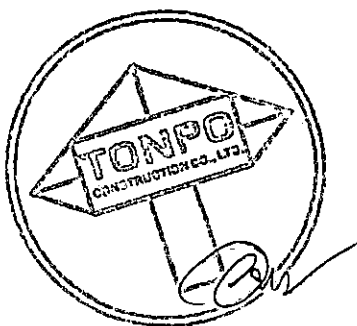
เสนอมา ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕.

( นายพดล มานิตพร )  
กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6510160002169

รหัสอ้างอิง OTP fFLj

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๓๕๕๕๘๐๐๒๐๗๑



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

020-8-23649-0 2001 8839  
26/09/19 12:33:50 K0520676  
0180081050734 K#0085272689

บจก. ดันโพธิ์ ก่อสร้าง  
CPB

ถ. 8839

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการฝากออมทรัพย์ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 Terms and Conditions of Savings Deposit

โปรดอ่านข้อกำหนดและเงื่อนไขการฝากออมทรัพย์ฉบับนี้ก่อนดำเนินการฝากเงิน...  
1. การฝากเงินออมทรัพย์...  
2. ...  
3. ...  
4. ...  
5. ...  
6. ...  
7. ...  
8. ...  
9. ...  
10. ...

โทร 02-8839-4100 หรือ 1672, รองประธานหรือเจ้าหน้าที่ K-Contact Center 02-8839389 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขากำแพงแสน  
OFFICE  
เลขที่บัญชี 020-8-23649-0  
A/C NO.



ชื่อลูกค้า NAME

บจก. ดันโพธิ์ ก่อสร้าง

ต่อจากสมุด 0081060734

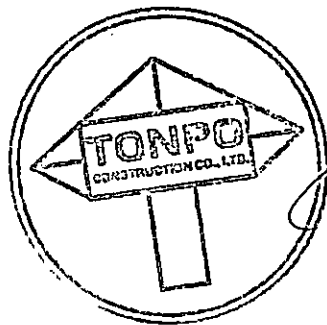
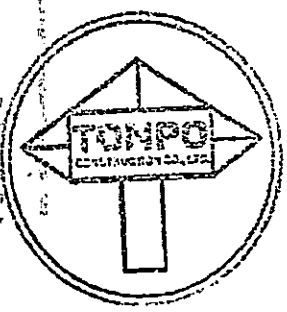
ดำเนินการนี้ใช้สำหรับ... (small text)

สาขาให้บริการ 0839  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0520676

85272689

ธนาคารในสาขาอื่น... (small text)



Handwritten signature

สำเนาถูกต้อง

## สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

### 1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้อำนาจแก่ผู้รับจ้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯ ได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### 2.1 งานอาคาร

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

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

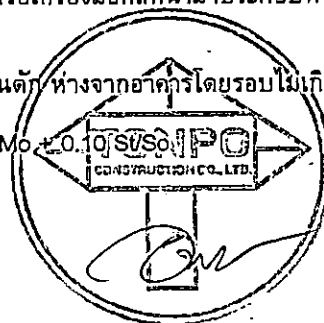
2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร

$$K = 0.25 + 0.15WIo + 0.10 CVCo + 0.40MVMo$$



## 2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.40E_v/E_o + 0.20F_v/F_o$

## 2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20Iv/Io + 0.20M_v/M_o + 0.20F_v/F_o$

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10M_v/M_o + 0.40A_v/A_o + 0.10E_v/E_o + 0.10F_v/F_o$

## 2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.35C_v/C_o + 0.10M_v/M_o + 0.15S_v/S_o$

## 2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

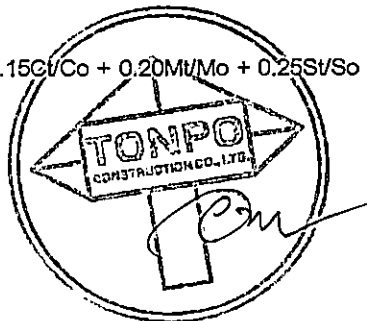
งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20Iv/Io + 0.15C_v/C_o + 0.15M_v/M_o + 0.15S_v/S_o$

## 2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดังหน้าโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.15C_v/C_o + 0.20M_v/M_o + 0.25S_v/S_o$



## 2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10I/I_0 + 0.05C/Co + 0.20M/M_0 + 0.40S/S_0$

## 2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

### 2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25M/M_0$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40PVCi/PVCo$

### 2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15M/M_0 + 0.20E/E_0 + 0.15F/F_0$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIPi/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pet/Peo$

### 2.9.3 งานปรับปรุงระบบอโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35GIPi/GIPo$

### 2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20C/Co + 0.05M/M_0 + 0.05S/S_0 + 0.30PVCi/PVCo$

### 2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVCi/PVCo$

### 2.9.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIPi/GIPo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

I<sub>t</sub> = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I<sub>0</sub> = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

C<sub>t</sub> = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

C<sub>0</sub> = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา





Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

### 3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดอกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้หักความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



มาตรฐานงานก่อสร้าง

บททั่วไป

กรมการช่างแห่งประเทศไทย เพื่อให้มาตรฐานงานก่อสร้าง... วัตถุประสงค์ของมาตรฐานนี้ เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนด... มาตรฐานนี้ใช้บังคับแก่อาคาร... มาตรฐานนี้ใช้บังคับแก่อาคาร... มาตรฐานนี้ใช้บังคับแก่อาคาร...

งานทั่วไป

พื้นที่ก่อสร้างควรทำ การขุดดิน และปรับระดับดิน... ฐานรากอาคาร... ผนังอาคาร... ฝ้าอาคาร... วัสดุอาคาร...

งานเชื่อมปรีต

- ออมเหล็กใช้รีไซเคิลตามเกณฑ์ 1:2:4 โดยประมาณ... - วัสดุที่ใช้เชื่อมปรีตควรเป็นชนิดที่... - วัสดุที่ใช้เชื่อมปรีตควรเป็นชนิดที่...

งานปูน

คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานไม้

ไม้ที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานเหล็ก

เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานสี

สีที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานฝ้า

ฝ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

นายแพทย์... กรรมการ

งานปูน

พื้นที่ก่อสร้างควรทำ การขุดดิน และปรับระดับดิน... ฐานรากอาคาร... ผนังอาคาร... ฝ้าอาคาร... วัสดุอาคาร...

งานเชื่อมปรีต

- ออมเหล็กใช้รีไซเคิลตามเกณฑ์ 1:2:4 โดยประมาณ... - วัสดุที่ใช้เชื่อมปรีตควรเป็นชนิดที่... - วัสดุที่ใช้เชื่อมปรีตควรเป็นชนิดที่...

งานปูน

คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานไม้

ไม้ที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานเหล็ก

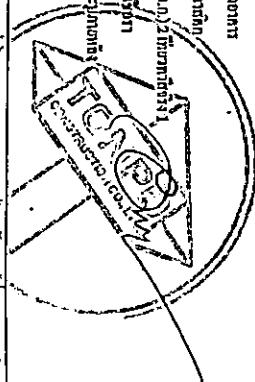
เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานสี

สีที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...

งานฝ้า

ฝ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง... วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง...



โครงการ... วัตถุประสงค์ของโครงการ... วัตถุประสงค์ของโครงการ...

Table with 2 columns: 'แบบแสดง' (Type) and 'จำนวน' (Quantity). Rows include 'รายการประกอบแบบ' (Drawing List) and 'จำนวน' (Quantity).