

ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง
ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒)
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมโรค มีความประสงค์จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จ้างก่อสร้าง
อาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี จำนวน ๑ หลัง
(ครั้งที่ ๒) โดยได้จัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างฯ แนบท้ายเอกสารนี้

กรมควบคุมโรค กำหนดจะรับฟังข้อเสนอแนะหรือคำวิจารณ์หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์
อักษรผ่านทางเว็บไซต์ของกรมควบคุมโรค และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง หรือทางจดหมายลงทะเบียนมายัง
กรมควบคุมโรค โดยส่งถึงอธิบดีกรมควบคุมโรค (ผ่านกองคลัง) เลขที่ ๘๘/๒๑ หมู่ที่ ๔ ถนนติวานนท์
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี หรือทางอีเมล procurementddc@hotmail.com
โดยเปิดเผยตัว ภายในวันที่ **๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑** (โทร ๐ ๒๕๙๐ ๓๐๗๗ โทรสาร ๐ ๒๙๖๕ ๙๕๗๕)



ประกาศกรมควบคุมโรค

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๕.๔
ราชบุรี จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมโรค มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๑๖,๑๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมโรค ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมควบคุมโรคเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณี...

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://odpc๕.ddc.moph.go.th> , www.ddc.moph.go.th/ หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๒๓๑-๐๗๖๑-๔, ๐ ๒๕๔๐ ๓๐๓๗ ใน วันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายขจรศักดิ์ แก้วจรัส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมโรค

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี

จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ กรมควบคุมโรค

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๑

กรมควบคุมโรค ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒) ณ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี เลขที่ ๘๗ หมู่ ๑๕ ตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ รายการประกอบแบบก่อสร้าง
- ๑.๑๐ เอกสารมาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก
- ๑.๑๑ รายการประกอบแบบแก้ไขหลอดไฟฟ้า
- ๑.๑๒ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร
- ๑.๑๓ รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน

- ๑.๑๔ งานสถาปัตยกรรม
- ๑.๑๕ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ๑.๑๖ งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
- ๑.๑๗ งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ๑.๑๘ งานวิศวกรรมเครื่องกล
- ๑.๑๙ งานวางแผนงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ที่รับรองไว้ไม่เกิน ๖ เดือน จนถึงวันยื่นเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ที่รับรองไว้ไม่เกิน ๖ เดือน จนถึงวันยื่นเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

ทั้งนี้ ในกรณีที่เอกสารใด ส่วนราชการมิได้เป็นผู้จัดทำให้ตามมาตรฐานของทางราชการ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดทำ และรับรองความถูกต้องของเอกสารได้ เช่น บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เป็นต้น

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ตามข้อ ๒.๑๐ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๖,๗๑๕.๐๐ บาท (หกแสน
หกพันเจ็ดร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ (ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้เสียค่า
ธรรมเนียมในการเรียกเก็บเช็ครีตราฟท์เข้าบัญชี)

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค่าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค่าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค่าประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอราคาที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ (ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเช็คหรือตราพท์เข้าบัญชี)

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๑๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๗.๗๓ และหักคืนค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑.๓๗ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง

๑.๒ ปักผัง, ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

๑.๓ ทำงานเสาเข็มเจาะ

๑.๔ ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

๑.๕ ก่อสร้างฐานราก

๑.๖ หล่อเสาตอม่อ

๑.๗ ถมดินปรับระดับภายในอาคาร

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๔๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๔.๕๙ และหักคืนค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๐.๘๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ หล่อคานรับพื้นชั้นที่ ๑

๒.๒ หล่อพื้น คสล. หล่อทับที่ ชั้นที่ ๑

๒.๓ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๑

๒.๔ หล่อเสารับชั้นที่ ๒

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๔๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๗.๙๙ และหักค้ำเงินค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑.๔๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๓.๑ หล่อคานรับพื้นชั้นที่ ๒, ๓

๓.๒ หล่อพื้น คสล. หล่อทับที่ ชั้นที่ ๒, ๓

๓.๓ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๒, ๓

๓.๔ หล่อเสารับชั้นที่ ๓, ๔

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๘๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๑๐.๐๓ และหักค้ำเงินค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑.๗๗ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๔.๑ หล่อคานรับพื้นชั้นที่ ๔

๔.๒ หล่อพื้น คสล. หล่อทับที่ ชั้นที่ ๔

๔.๓ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๔

๔.๔ หล่อคาน - พื้น - กันสาด ชั้นหลังคา

๔.๕ ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ ๑, ๒ พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า

๔.๖ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๑, ติดตั้งวงกบของชั้นที่ ๑

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๓๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๖.๒๑ และหักค้ำเงินค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑.๐๙ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๕.๑ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา

๕.๒ ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ ๓ พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า

๕.๓ ก่ออิฐผนังและติดตั้งวงกบชั้นที่ ๒

๕.๔ เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ ๑, ๒

๕.๕ ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๑

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๕๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๗.๒๓ และหักคืนค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑.๒๗ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๖.๑ ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ ๔ พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า

๖.๒ ก่ออิฐฉาบผนังชั้นที่ ๓, ๔

๖.๓ ติดตั้งวงกบของชั้นที่ ๓, ๔

๖.๔ เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายใน ชั้นที่ ๓

๖.๕ ฉาบปูนภายในของชั้นที่ ๒

๖.๖ เดินสายไฟฟ้า, สายระบบโทรศัพท์ ของชั้นที่ ๑, ๒

๖.๗ ติดตั้งพื้นหินขัดสำเร็จรูป ของชั้นที่ ๑, ๒

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๐๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๑๑.๙๐ และหักคืนค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๒.๑๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๗.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๔

๗.๒ เดินท่อระบบสุขาภิบาลส่วนที่เหลือ

๗.๓ ฉาบปูนภายใน - ภายนอกส่วนที่เหลือ

๗.๔ เดินสายไฟฟ้าภายใน และสายโทรศัพท์ ชั้นที่ ๓, ๔

๗.๕ ติดตั้งสายระบบล่อฟ้า

๗.๖ ติดตั้งพื้นหินขัดสำเร็จรูป ของชั้นที่ ๓, ๔

๗.๗ ติดตั้งถังเก็บน้ำและเครื่องปั้มน้ำ

๗.๘ ปูกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำ - ส้วม ชั้นที่ ๑, ๒, ๓, ๔

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๔.๕๐ ของค่าจ้าง โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๒๙.๓๒ และหักคืนค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๕.๑๘ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๘.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ

๘.๒ ติดตั้งงานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

๘.๓ ติดตั้งงานกระจก, ติดตั้งครุภัณฑ์

๘.๔ ติดตั้งสุขภัณฑ์ และงานของระบบสุขาภิบาล

๘.๕ ติดตั้งดวงโคม และงานของระบบไฟฟ้า

๘.๖ ติดตั้งระบบกระจายสัญญาณเครื่องรับโทรทัศน์, ระบบโทรศัพท์

๘.๗ ตกแต่งผิวพื้น - ผิวผนัง

๘.๘ ทาสี

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ ด้านนอกและในอาคารที่ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงให้สะอาดเรียบร้อยทุกประการ พร้อมส่งมอบงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน สถาบันของทางราชการ และสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปับตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา
- ๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า
- ๑๔.๓ ช่างประปา

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมควบคุมโรค

ธันวาคม ๒๕๖๑

**ร่างขอบเขตของงานจ้างก่อสร้างอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง
ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒)
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒) พื้นที่ประมาณ ๙๒๘ ตารางเมตร ตามแบบของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข แบบเลขที่ ๘๘๑๓ และเอกสารเลขที่ ข.๒๖๑/ส.ค./๖๑ โดยได้รับจัดสรรงบประมาณในหมวดงบลงทุน รายการที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในวงเงิน ๑๒,๑๓๔,๓๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาท) มีรายละเอียดของงานจ้างดังนี้

๑. แบบรูปรายการ

จ้างก่อสร้างอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ แบบอาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด ๓๒ ห้อง แบบเลขที่ ๘๘๑๓ จำนวน ๒๐ แผ่น
- ๑.๒ รายการประกอบแบบก่อสร้าง เอกสารเลขที่ ข.๒๖๑/ส.ค./๖๑ จำนวน ๑๒ แผ่น
- ๑.๓ เอกสารมาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก เอกสารเลขที่ ก.๓๙/เม.ย./๕๓ จำนวน ๓ แผ่น
- ๑.๔ รายการประกอบแบบการแก้ไขหลอดไฟฟ้าฯ เอกสารเลขที่ ก.๗๗/มิ.ย./๖๑ จำนวน ๖ แผ่น
- ๑.๕ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ ๒๕๕๓ + ก.๘๘/มิ.ย./๖๑ จำนวน ๑ เล่ม + ๑๖ แผ่น
- ๑.๖ รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน จำนวน ๑ เล่ม + ๓ แผ่น
 - เอกสารเลขที่ ก.๑๔๖/ก.ย./๕๓ + ก.๒๖/ก.พ./๖๑
- ๑.๗ งานสถาปัตยกรรม จำนวน ๑ เล่ม
 - รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม เอกสารเลขที่ ก.๑๔๗/ก.ย./๕๓
 - รายละเอียดการทำสีอาคาร เอกสารเลขที่ ก.๑๔๘/ก.ย./๕๓
- ๑.๘ งานวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ เล่ม
 - ข้อกำหนดและรายละเอียดการทำเสาเข็มเจาะระบบแห้ง (DRY PROCESS) เอกสารเลขที่ ก.๑๔๐/ก.ย./๕๓
 - ข้อกำหนดและรายละเอียดการทำเสาเข็มเจาะระบบเปียก (WET PROCESS) เอกสารเลขที่ ก.๑๔๑/ก.ย./๕๓
- ๑.๙ งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร จำนวน ๑ เล่ม
 - เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓
- ๑.๑๐ งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ เล่ม
 - รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเครื่องสูบน้ำประปา เอกสารเลขที่ ก.๑๕๔/ก.ย./๕๓
 - รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOLOGICAL TREATMENT TANK) เอกสารเลขที่ ก.๑๓๙/ก.ย./๕๓
- ๑.๑๑ งานวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๑ เล่ม
 - รายละเอียดข้อกำหนดลิฟต์ขนส่ง เอกสารเลขที่ ก.๑๕๓/ก.ย./๕๓
 - รายละเอียดข้อกำหนดอุปกรณ์ ระบบก๊าซทางการแพทย์ เอกสารเลขที่ ก.๑๔๙/ก.ย./๕๓

รายละเอียด...

- รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)

เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศชนิดน้ำเย็น (SPECIFICATION OF AIR CHILLER SYSTEM) ก.๑๕๒/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศ แบบรวมศูนย์ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ เอกสารเลขที่ ก.๑๕๑/ก.ย./๕๓

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๒. สถานที่ก่อสร้าง

ณ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ ๕.๔ ราชบุรี เลขที่ ๘๗ หมู่ ๑๕ ตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

๓. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

กำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงาน – งวดเงินออกเป็น ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๑๐ (ร้อยละเก้าจุดหนึ่งศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๗.๗๓ และหักค่างานจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑.๓๗

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง

๑.๒ ปักผัง, ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

๑.๓ ทำงานเสาเข็มเจาะ

๑.๔ ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

๑.๕ ก่อสร้างฐานราก

๑.๖ หล่อเสาตอม่อ

๑.๗ ถมดินปรับระดับภายในอาคาร

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๘๐ วัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๔๐ (ร้อยละห้าจุดสี่ศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๔.๕๙ และหักค่างานจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๐.๘๑

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ หล่อคานรับพื้นชั้นที่ ๑

๒.๒ หล่อพื้น คสล. หล่อทับที่ ชั้นที่ ๑

๒.๓ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๑

๒.๔ หล่อเสารับชั้นที่ ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๓...

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๔๐ (ร้อยละเก้าจุดสี่ศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๗.๙๙ และหักค่านายหน้าร้อยละ ๑.๔๑

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๓.๑ หล่อคานรับพื้นชั้นที่ ๒, ๓
 - ๓.๒ หล่อพื้น คสล. หล่อทับที่ ชั้นที่ ๒, ๓
 - ๓.๓ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๒, ๓
 - ๓.๔ หล่อเสารับชั้นที่ ๓, ๔
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๘๐ (ร้อยละสิบเอ็ดจุดแปดศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๑๐.๐๓ และหักค่านายหน้าร้อยละ ๑.๗๗

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๔.๑ หล่อคานรับพื้นชั้นที่ ๔
 - ๔.๒ หล่อพื้น คสล. หล่อทับที่ ชั้นที่ ๔
 - ๔.๓ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๔
 - ๔.๔ หล่อคาน - พื้น - กันสาด ชั้นหลังคา
 - ๔.๕ ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ ๑, ๒ พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า
 - ๔.๖ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๑, ติดตั้งวงกบของชั้นที่ ๑
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๓๐ (ร้อยละเจ็ดจุดสามศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๖.๒๑ และหักค่านายหน้าร้อยละ ๑.๐๙

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๕.๑ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา
 - ๕.๒ ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ ๓ พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า
 - ๕.๓ ก่ออิฐผนังและติดตั้งวงกบชั้นที่ ๒
 - ๕.๔ เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ ๑, ๒
 - ๕.๕ ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๑
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๕๐ (ร้อยละแปดจุดห้าศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๗.๒๓ และหักค่านายหน้าร้อยละ ๑.๒๗

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๖.๑ ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ ๔ พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า
 - ๖.๒ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๓, ๔
 - ๖.๓ ติดตั้งวงกบของชั้นที่ ๓, ๔
 - ๖.๔ เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายใน ชั้นที่ ๓
 - ๖.๕ ฉาบปูนภายในของชั้นที่ ๒
 - ๖.๖ เดินสายไฟฟ้า, สายระบบโทรศัพท์ ของชั้นที่ ๑, ๒
 - ๖.๗ ติดตั้งพื้นหินขัดสำเร็จรูป ของชั้นที่ ๑, ๒
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๗...

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๐๐ (ร้อยละสิบสี่ของเงินสัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้าง ร้อยละ ๑๑.๙๐ และหักคืนค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๒.๑๐

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๗.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๔

๗.๒ เดินท่อระบบสุขาภิบาลส่วนที่เหลือ

๗.๓ ฉาบปูนภายใน - ภายนอกส่วนที่เหลือ

๗.๔ เดินสายไฟฟ้าภายใน และสายโทรศัพท์ ชั้นที่ ๓, ๔

๗.๕ ติดตั้งสายระบบล่อฟ้า

๗.๖ ติดตั้งพื้นหินขัดสำเร็จรูป ของชั้นที่ ๓, ๔

๗.๗ ติดตั้งถังเก็บน้ำและเครื่องปั้มน้ำ

๗.๘ ปูกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำ - ส้วม ชั้นที่ ๑, ๒, ๓, ๔

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๔.๕๐ (ร้อยละสามสิบสี่สุดท้ายของเงิน สัญญาจ้าง) โดยจ่ายให้ผู้รับจ้างร้อยละ ๒๙.๓๒ และหักคืนค่าจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ ๕.๑๘

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๘.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ

๘.๒ ติดตั้งงานประตู่ - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

๘.๓ ติดตั้งงานกระจก, ติดตั้งครุภัณฑ์

๘.๔ ติดตั้งสุขภัณฑ์ และงานของระบบสุขาภิบาล

๘.๕ ติดตั้งดวงโคม และงานของระบบไฟฟ้า

๘.๖ ติดตั้งระบบกระจายสัญญาณเครื่องรับโทรทัศน์, ระบบโทรศัพท์

๘.๗ ตกแต่งผิวพื้น - ผิวผนัง

๘.๘ ทาสี

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและ สัญญาทุกประการ

(กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

๒. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการเป็นเงิน ๑๒,๑๓๔,๓๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พัน สามร้อยบาทถ้วน) จ่ายจากเงินงบประมาณของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี งบลงทุน รายการที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๓. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการจัดจ้างได้กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๑๖,๑๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้าน หนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ราคาากลางของทางราชการดังกล่าวไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง พิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคางานเอง จะนำราคาากลาง ของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

๔. การจ่าย...

๔. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้าง ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในเอกสารประกวดราคา หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อีเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในเอกสารประกวดราคา ให้แก่กรมควบคุมโรคก่อนการ รับเงินล่วงหน้านั้น

๕. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของ ผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๖. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่าผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือ ช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน สถาบันของทางราชการและสถาบันเอกชนที่ ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๖.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๖.๒ ช่างไฟฟ้า

๖.๓ ช่างประปา

๗. รายละเอียดอื่น ๆ

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วทำให้อาคารหรือ ส่วนประกอบของอาคารเดิม หรือถนน หรือระบบสาธารณูปโภค หรือทรัพย์สินของสำนักงานป้องกันควบคุม โรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี เสียหาย โดยต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม หรือต้องชดใช้ในราคาที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี กำหนด

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี และการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อขอใช้ไฟฟ้า และน้ำประปา เป็นการ ชั่วคราวในการก่อสร้าง (โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปาของอาคารอื่น ๆ ภายในที่ทำการ ก่อสร้าง) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอน วิธีการทำงานและเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง อัตรากำลังของเครื่องจักร พร้อมรายชื่อสถาปนิก วิศวกรโยธา ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ควบคุมงาน โดยเสนอแผนดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๗.๔ ผู้รับจ้าง...

๗.๔ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้เข้าดำเนินการก่อสร้างทั้งหมด ตลอดจนการเข้า – ออก ของ ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงาน ให้สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ได้ทราบ และจะต้องควบคุมดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือทำความสกปรก โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบและ ข้อกำหนดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี อย่างเคร่งครัด

๗.๕ ผู้รับจ้างต้องล้อมรั้วบริเวณก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ และผู้สัญจรไปมา

๗.๖ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี ไม่อนุญาตให้คนงานของผู้รับจ้างพักใน บริเวณของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องดูแลรักษา ทรัพย์สินของผู้รับจ้าง การอนุญาตให้เป็นดุลพินิจของสำนักงานฯ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	อาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด 32 ห้อง (อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว))				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 5.4 จังหวัดราชบุรี				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	8813	เอกสารเลขที่	ข.261/ส.ค./61	พื้นที่อาคาร	928 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	7 แผ่น	จำนวนชั้น	4 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดราชบุรี และจังหวัดใกล้เคียง ประจำเดือน					
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน					
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0405.3/ว.83 ลว. 15 มีนาคม 2560						
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญไช - เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก			หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	0	0	0		
	ราคารวมค่า Factor F	1.3031	0	0		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	0	0	0		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	0	0		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	0	0		
			0			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		0	0		
คิดเป็นเงินประมาณ			0	0		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	928 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	0 บาท / ตร.ม.	
หมายเหตุ - ค่า Factor F คำนวณจาก ; ค่างาน (ทุน) ฐานรากชนิดตอกเข็มเจาะ						

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด 32 ห้อง (อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (แบบเลขที่	8813	
สถานที่ก่อสร้าง		ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 5.4 จังหวัดราชบุรี	เอกสารเลขที่	ข.261/ส.ค./61
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	1.1.1 ฐานรากชนิดตอกเสาเข็มเจาะ			
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานหลังคา			
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน			
	1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น			
	1.2.4 งานผนัง - ผิวผนัง			
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง			
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์			
	1.2.7 งานทาสี			
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด			
	1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า			
	1.4.2 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า			
	1.4.3 งานระบบโทรศัพท์			
	1.4.4 งานระบบโทรทัศน์			
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		0	
	1.6 งานระบบลิฟท์		0	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและงานพิเศษอื่นๆ		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		0	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		0	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		0	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารชุดรวมพักอาศัย ขนาด 32 ห้อง (อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว))	แบบเลขที่	8813
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 5.4 จังหวัดราชบุรี	เอกสารเลขที่	ข.261/ส.ค./61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้าง							
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป							
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด						
2	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง Dia 0.35 ม. ยาว 14.00 เมตร	ต้น						
3	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี PILE INTEGRITY TEST	ต้น						
4	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะ โดยวิธี STATIC LOAD TEST* (รวมเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด						
5	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.						
6	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น						
7	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.						
8	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.						
9	คอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC. ทรงกระบอก)	ลบ.ม.						
10	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.						
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ.						
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.						
11	ตะปู	กก.						
12	เหล็กเสริมเส้นกลม							
	- RB 6 มม.	กก.						
	- RB 9 มม.	กก.						
13	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40							
	- DB 12 มม.	กก.						
	- DB 16 มม.	กก.						
	- DB 20 มม.	กก.						
	- DB 25 มม.	กก.						
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.						
15	พื้นสำเร็จรูป PRESTRESS CONCRETE							
	ขนาด 0.05 x 0.30 ม.	ตร.ม.						
16	คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป	ตร.ม.						
17	น้ำยากันซึม	ลิตร						
18	งานระบบป้องกันและกำจัดปลวกภายใน และภายนอก	ตร.ม.						
	รวม							

โครงการก่อสร้าง อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว)

แบบเลขที่ 8813

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 5.4 จังหวัดราชบุรี

เอกสารเลขที่

ข.261/ส.ค./61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานหลังคา							
1	เหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา							
	- เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. -3.248 kg/m.	กก.						
	- เหล็ก C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. -6.756 kg/m.	กก.						
2	แผ่นเหล็ก ขนาด 250 x 500 x 3 มม.	กก.						
3	กระเบื้องลอนคู่สีขาว							
	- ขนาด 0.50 x 1.50 ม.	แผ่น						
	- ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น						
4	ครอบปรับมุมกระเบื้องลอนคู่	คู่						
5	สลักเกลียว	ชุด						
6	ค่าแรงมุงหลังคา	ตร.ม.						
7	ก่ออิฐ1/2แผ่นฉาบปูนเรียบ 1 ด้าน	ตร.ม.						
8	หลังคาพ่นฉนวนกันความร้อนชนิดเซรามิคโค้ดติดตั้ง							
	ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตร.ม.						
	รวม							
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวโลหะ @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.						
2	กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.โครงคร่าว-							
	โลหะเคลือบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.						
3	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.						
4	แต่งห้องพื้นสำเร็จรูป	ตร.ม.						
	รวม							
	1.2.3 งานผนัง - ฝ้าผนัง							
1	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.						
2	ก่ออิฐบล็อกจากผนังฉนวนกันความร้อน	ตร.ม.						
3	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.						
4	ฉาบปูนตีเส้น	ตร.ม.						
5	ฉาบปูนสลัดปาดเกรียง	ตร.ม.						
6	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.						
7	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.	ม.						
8	บุกระเบื้องเคลือบสี 12" x 12"	ตร.ม.						
9	บุกระเบื้องเคลือบดินเผาไฟแรงสูงลายนูน	ตร.ม.						
	รวม							

โครงการก่อสร้าง อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว)

แบบเลขที่ 8813

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออำเภอแม่ทองดี 5.4 จังหวัดราชบุรี

เอกสารเลขที่

ข.261/ส.ค./61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.4 งานพื้น - ผิวพื้น							
1	ผิวหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.						
2	ปูนทรายรองพื้นผิวขัดมันสำหรับปูกระเบื้องยาง	ตร.ม.						
3	พื้นกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 2 มม.	ตร.ม.						
4	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคด้าน ขนาด 12"x 12"	ตร.ม.						
5	ผิวขัดมัน	ตร.ม.						
6	บัวเชิงผนัง - หินขัดสำเร็จรูป	ม.						
	- พีวีซีสำเร็จรูป ขนาด 6 นิ้วหนา 10 มม.	ม.						
	- บัวกระเบื้องเซรามิค	ม.						
7	จุ่มกบตันโตะ อลูมิเนียมฝังเส้นไวนิล 2"	ม.						
8	ขานพักบันไดผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	ตร.ม.						
9	ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	ม.						
	- บัวเชิงผนังหินขัดบันได	ม.						
10	พื้นหลังคา-รางน้ำ ค.ส.ล.ผิวทำระบบกันความร้อน -							
	กันซึมชนิดเซรามิคโค้ดตั้งความหนารวม 1000 ไมครอน	ตร.ม.						
	รวม							
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง							
1	วงกบอลูมิเนียม	ม.						
2	วงกบ PVC.	ม.						
3	กระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟ.						
4	เกล็ดกระจกฝ้า หนา 5 มม. ขนาด 4"x 0.70 ม.	เกล็ด						
5	เหล็กตัด	ตร.ม.						
6	มุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมถอดได้	ตร.ม.						
7	ป1 บานไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	บาน						
8	ป2 บาน PVC. ขนาด 0.6 x 2.00 ม.	บาน						
9	ป3 ประตูเหล็ก	บาน						
10	ป4 ประตูช่องท้อ บานไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป	บาน						
11	ป5 บานไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	บาน						
12	น1 อุปกรณ์บานเกล็ด 4" ขนาด 12 เกล็ดชนิดมือหมุน	ชุด						
13	น2 กรอบบานเหล็ก ขนาด 0.70 x 1.15 ม.	บาน						
14	น3 บานเหล็ก ขนาด 0.35 x 0.80 ม.	บาน						
15	อุปกรณ์ ประตู - หน้าต่าง							
	- บานพัชธรรมดา 4" x 5"	อัน						
	- มือจับโลหะอัลลอยด์ ขนาด 4"	อัน						
	- ลูกบิดประกบเดี่ยว	อัน						
	- ปุ่มยางกันกระแทก	อัน						
	- กุญแจลูกบิด - ห้องทั่วไป	ชุด						
	- ห้องน้ำ	ชุด						
	- กุญแจฝึงบาน	ชุด						
	รวม							
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์							

โครงการก่อสร้าง อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว)

แบบเลขที่ 8813

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 5.4 จังหวัดราชบุรี

เอกสารเลขที่

ข.261/ส.ค./61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง 16" x 20"	ชุด						
2	กระจกเงา	บาน						
3	หิ้งวางของ	ชุด						
4	โถส้วมนั่งราบชนิดหม้อน้ำ	ชุด						
5	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์	ชุด						
6	ที่ใส่สบู่แบบฝิงผนัง 4" x 8"	อัน						
7	ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝิงผนัง 6" x 6"	อัน						
8	ราวแขวนผ้าพลาสติก ยาว 0.60 ม.	ชุด						
9	ขอแขวนผ้าชุโครเมียม	อัน						
10	ก๊อกน้ำโลหะชุโครเมียม	ชุด						
11	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. บุกระเบื้องขาว 4" x 4"	ชุด						
12	SINK เหล็กไร้สนิมพร้อมก๊อก และอุปกรณ์	ชุด						
13	สายฉีดชำระ	ชุด						
14	STOP VALVE	ชุด						
	รวม							
	1.2.7 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ	ตร.ม.						
2	สีน้ำมัน	ตร.ม.						
3	สีกันสนิมและสีทับหน้าโครงเหล็ก	ตร.ม.						
	รวม							
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวกันตกไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 6"							
	ลูกกรงเหล็กตัน 1" x 1"	ม.						
2	ราวบันไดไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 6"							
	ลูกกรงเหล็กตัน 1/2" x 1/2"	ม.						
3	ม้านั่ง ค.ส.ล. บุกระเบื้องเซรามิค	ม.						
4	กระถางต้นไม้ ค.ส.ล.	ม.						
5	บันไดลิง ท่อ GSP แม่บันได Dia. 2 1/2"							
	กว้าง 0.40 ม. สูง 9.20 ม.	ชุด						
6	บันไดลิง ท่อ GSP แม่บันได Dia. 2 1/2"							
	กว้าง 0.40 ม. สูง 2.50 ม.	ชุด						
7	แผงกันแดดอลูมิเนียมอบสี โครง ALU.	ตร.ม.						
8	ป้ายแสดงข้อมูลการก่อสร้างอาคาร	ชุด						
	รวม							

โครงการก่อสร้าง อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว)

แบบเลขที่ 8813

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 5.4 จังหวัดราชบุรี

เอกสารเลขที่

ข.261/ต.ค./61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3 งานระบบประปา - สุขาภิบาล							
1	ท่อสวม ท่อ PVC. - 8.5	จุด						
2	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC. - 8.5	จุด						
3	ท่อระบายอากาศ ท่อ PVC. - 8.5	จุด						
4	ท่อน้ำประปา ท่อ PVC ชั้น 13.5	จุด						
5	ท่อสูบลม ท่อ PVC ชั้น 13.5							
	- Dia. 1"	ท่อน						
	- Dia. 3/4"	ท่อน						
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ, ที่ยึดท่อ, ทาสีท่อ, ทดสอบท่อ	เหมา						
6	ท่อน้ำฝน ท่อ PVC ชั้น 8.5							
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน						
	- Dia. 2"	ท่อน						
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ, ที่ยึดท่อ, ทาสีท่อ, ทดสอบท่อ	เหมา						
7	FLOOR DRAIN Dia. 2"	ชุด						
8	FLOOR CLEAN OUT Dia. 2"	ชุด						
9	CLEAN OUT							
	- Dia. 6"	ชุด						
	- Dia. 4"	ชุด						
	- Dia. 2"	ชุด						
10	ROOF DRAIN							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด						
	- Dia. 2"	ชุด						
11	วางระบายน้ำ คสล. ฝาตะแกรงเหล็ก	ม.						
12	FLEXIBLE RUBBER							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด						
	- Dia. 4"	ชุด						
	- Dia. 6"	ชุด						
13	BALL VALVE Dia. 3/4"	ชุด						
14	GATE VALVE Dia. 1"	ชุด						
15	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 5000 ลิตร	ชุด						
16	BOOSTER PUMP ขนาด 320 L/MIN TDH 18 M.							
	DIAPHRAM TANK 500 L.	ชุด						
17	WATER METER Dia. 1/2"	ชุด						
	รวม							
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคม							
	- LED 1 x9 W. ไฟกิ่งแบบกรงนก	ชุด						
	- LED 1 x 5 W. ติดเพดานครอบแก้ว							

โครงการก่อสร้าง อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว)

แบบเลขที่ 8813

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออำเภอแม่ทองดี 5.4 จังหวัดราชบุรี

เอกสารเลขที่

ข.261/ส.ค./61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.4.3 งานระบบโทรศัพท์								
1	TELEPHONE OUTLET	จุด						
2	TELEPHONE TERMINAL BOX 40P	ชุด						
3	4C - 0.65 mm. TIEV, Dia. 1/2" IMC.	ม.						
รวม								
1.4.4 งานระบบโทรทัศน์								
1	TV ANTENNA 3, 5, 7, 9, 11	ชุด						
2	MULTIBAND AMPLIFIER & SUPPLY	ชุด						
3	MIXER & SUPPLY	ชุด						
4	TV. OUTLET	ชุด						
5	DIRECTIONAL COUPLER	ชุด						
6	4 - WAY SPLITTER	ชุด						
7	7C - 2V COAXIAL CABLE, Dia. 3/4" IMC	ม.						
8	5C - 2V COAXIAL CABLE, Dia. 3/4" IMC	ม.						
รวม								
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี								
1	ค่าเช่ารถโมบายเครน, รถปั๊มคอนกรีต	วัน						
2	นั่งร้านเหล็กพร้อมผ้าใบกันฝุ่นรอบอาคาร	ตร.ม						
3	รั้วชั่วคราวกันบริเวณก่อสร้าง	ม.						
รวม								

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง	อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 ครอบครัว) แบบเลขที่ 8813 จำนวน 1 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี
ราคาค่าก่อสร้าง	100 %
ระยะเวลาก่อสร้าง	360 วัน (สามร้อยหกสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	8 งวด (แปดงวด)

งวดที่ 1	จำนวนเงิน 9.10 % (ร้อยละเก้าจุดหนึ่งของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง
	1.1 ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง
	1.2 ปักผัง, ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน
	1.3 ทำงานเสาเข็มเจาะ
	1.4 ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม
	1.5 ก่อสร้างฐานราก
	1.6 หล่อเสาตอม่อ
	1.7 ถมดินปรับระดับภายในอาคาร
	ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 80 วัน)

งวดที่ 2	จำนวนเงิน 5.40 % (ร้อยละห้าจุดสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
	2.1 หล่อคานรับพื้นชั้นที่ 1
	2.2 หล่อพื้น คสล. หล่อกับที่ ชั้นที่ 1
	2.3 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 1
	2.4 หล่อเสารับชั้นที่ 2
	ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

- งวดที่ 3 จำนวนเงิน 9.40 % (ร้อยละเก้าจุดสี่ของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 3.1 หล่อคานรับพื้นชั้นที่ 2, 3
 - 3.2 หล่อพื้น คสล. หล่อกับที่ ชั้นที่ 2, 3
 - 3.3 หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ 2, 3
 - 3.4 หล่อเสารับชั้นที่ 3, 4
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)
- งวดที่ 4 จำนวนเงิน 11.80 % (ร้อยละสิบเอ็ดจุดแปดของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 4.1 หล่อคานรับพื้นชั้นที่ 4
 - 4.2 หล่อพื้น คสล. หล่อกับที่ ชั้นที่ 4
 - 4.3 หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ 4
 - 4.4 หล่อคาน - พื้น - กันสาด ชั้นหลังคา
 - 4.5 ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ 1, 2 พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า
 - 4.6 ก่ออิฐผนังชั้นที่ 1 , ติดตั้งวงกบของชั้นที่ 1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)
- งวดที่ 5 จำนวนเงิน 7.30 % (ร้อยละเจ็ดจุดสามของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 5.1 ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา
 - 5.2 ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ 3 พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า
 - 5.3 ก่ออิฐผนังและติดตั้งวงกบชั้นที่ 2
 - 5.4 เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ 1, 2
 - 5.5 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

- งวดที่ 6 จำนวนเงิน 8.50 % (ร้อยละแปดจุดห้าของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 6.1 ปูพื้นสำเร็จของชั้นที่ 4 พร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า
 - 6.2 ก่ออิฐผนังชั้นที่ 3, 4
 - 6.3 ติดตั้งวงกบของชั้นที่ 3, 4
 - 6.4 เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายใน ชั้นที่ 3
 - 6.5 ฉาบปูนภายในของชั้นที่ 2
 - 6.6 เดินสายไฟฟ้า, สายระบบโทรศัพท์ ของชั้นที่ 1, 2
 - 6.7 ติดตั้งพื้นหินขัดสำเร็จรูป ของชั้นที่ 1, 2
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

- งวดที่ 7 จำนวนเงิน 14.00 % (ร้อยละสิบสี่ของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 7.1 ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ 4
 - 7.2 เดินท่อระบบสุขาภิบาลส่วนที่เหลือ
 - 7.3 ฉาบปูนภายใน - ภายนอกส่วนที่เหลือ
 - 7.4 เดินสายไฟฟ้าภายใน และสายโทรศัพท์ ชั้นที่ 3, 4
 - 7.5 ติดตั้งสายระบบล่อฟ้า
 - 7.6 ติดตั้งพื้นหินขัดสำเร็จรูป ของชั้นที่ 3, 4
 - 7.7 ติดตั้งถังเก็บน้ำและเครื่องปั๊มน้ำ
 - 7.8 ปูกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำ - ส้วม ชั้นที่ 1, 2, 3, 4
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

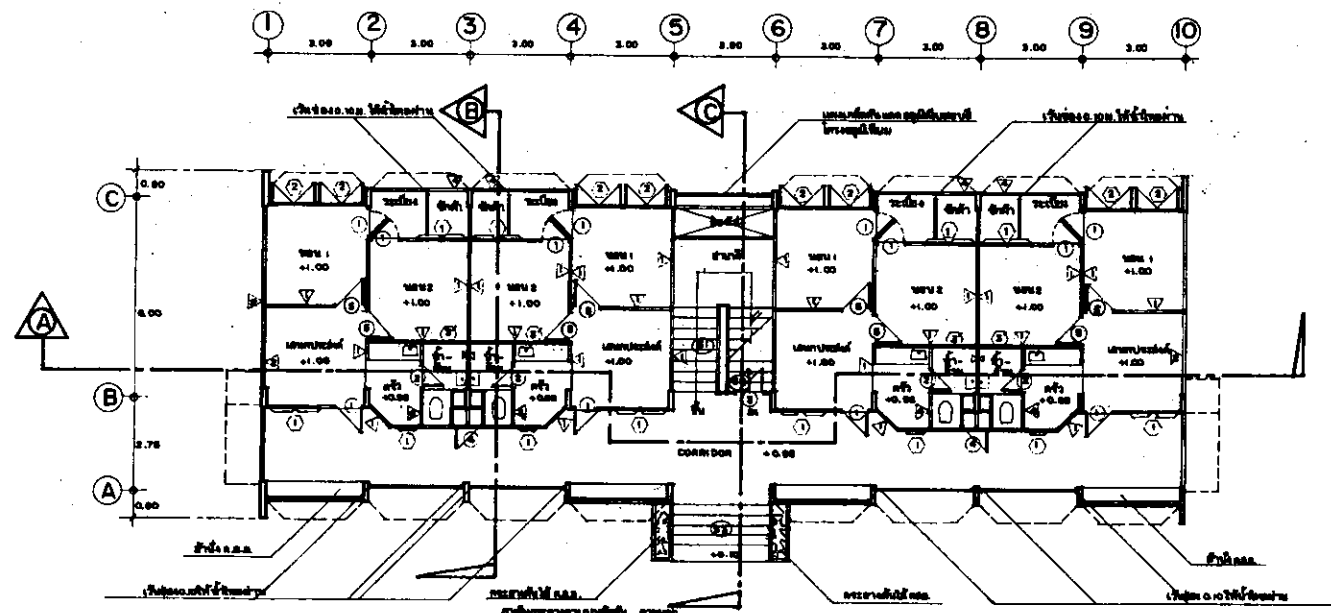
งวดที่ 8 (สุดท้าย) จำนวนเงิน 34.50 % (ร้อยละสามสิบสี่จุดห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

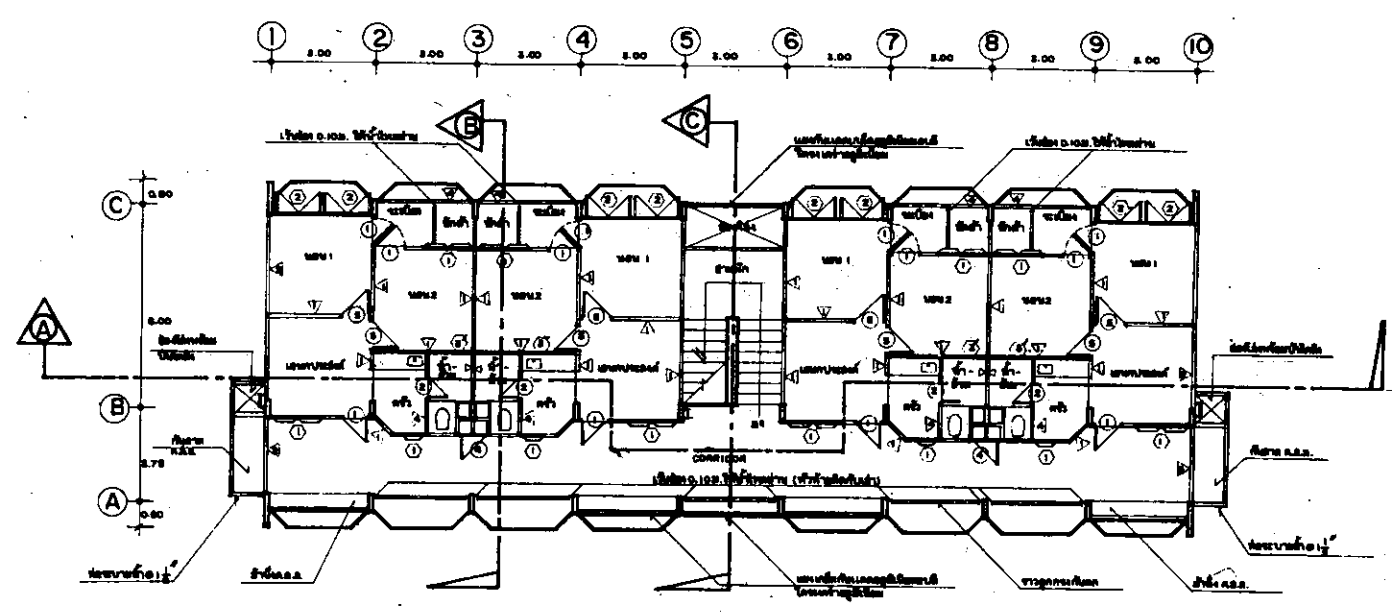
- 8.1 ติดตั้งฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ
- 8.2 ติดตั้งงานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
- 8.3 ติดตั้งงานกระจก, ติดตั้งครุภัณฑ์
- 8.4 ติดตั้งสุขภัณฑ์ และงานของระบบสุขาภิบาล
- 8.5 ติดตั้งดวงโคม และงานของระบบไฟฟ้า
- 8.6 ติดตั้งระบบกระจายสัญญาณเครื่องรับโทรทัศน์, ระบบโทรศัพท์
- 8.7 ตกแต่งผิวพื้น - ผิวผนัง
- 8.8 ทาสี

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 40 วัน)

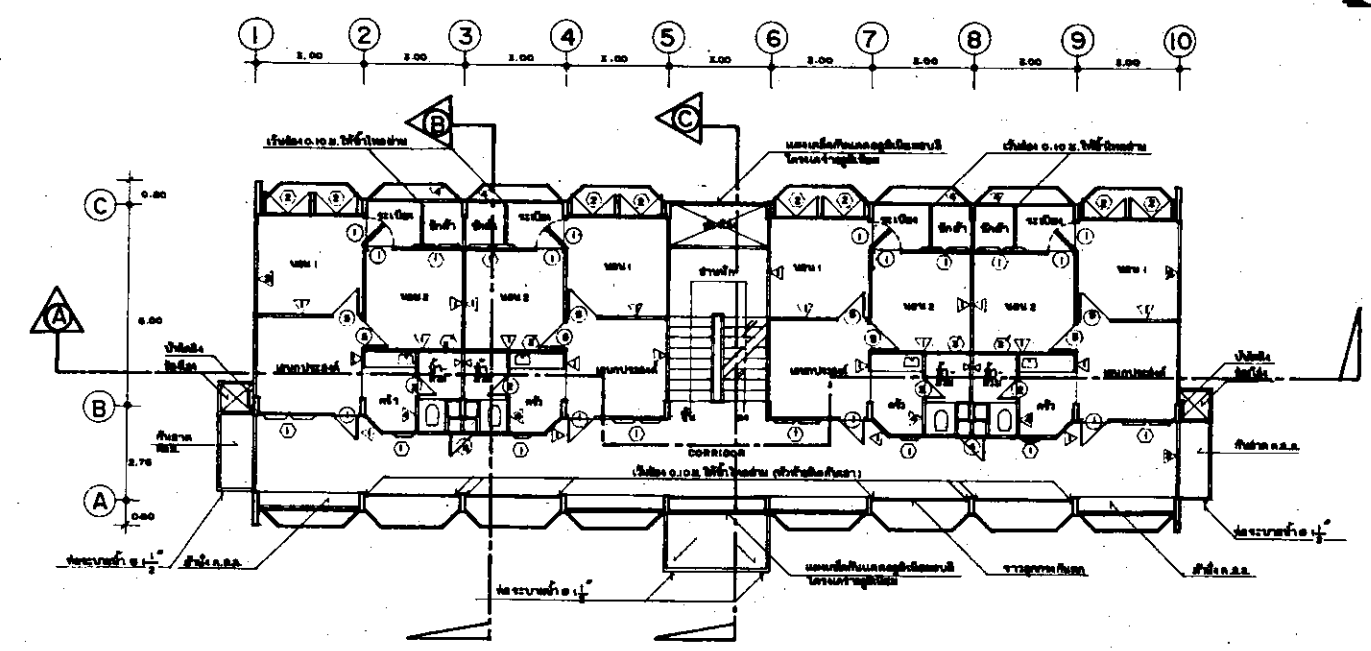
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



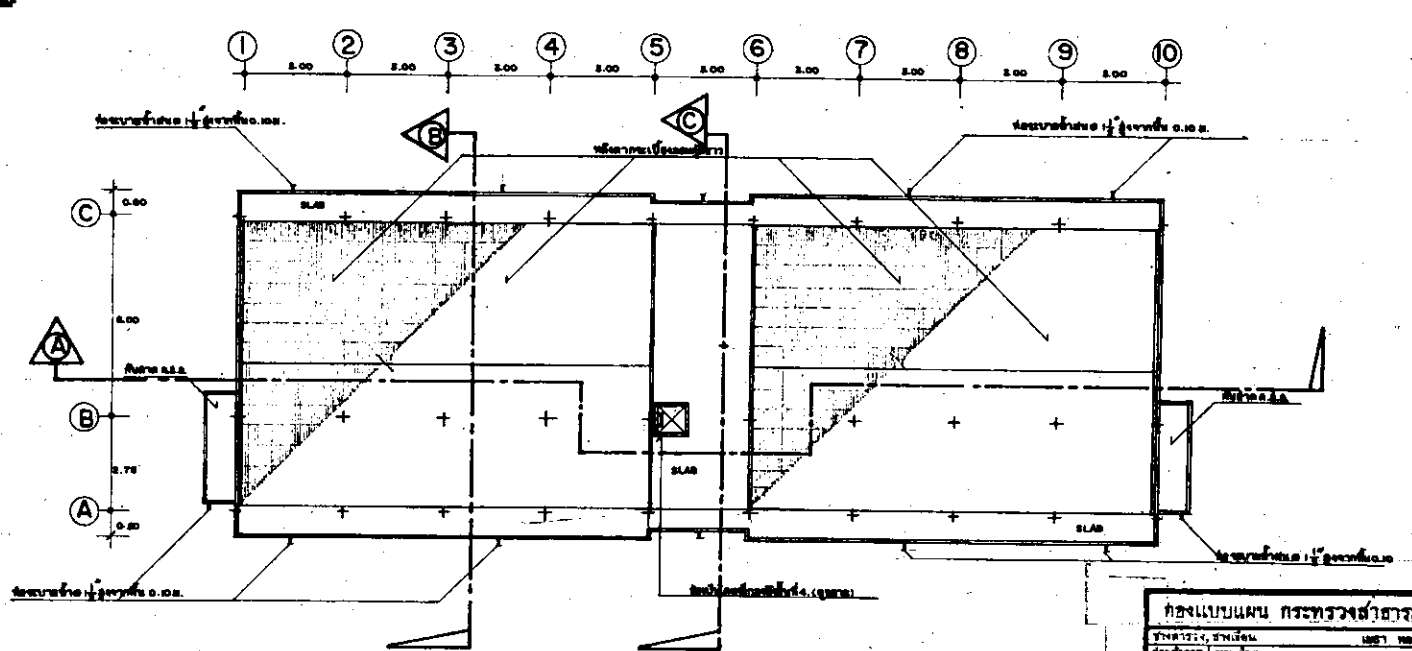
แปลนพื้นที่ 1 1:100



แปลนพื้นที่ 4 1:100

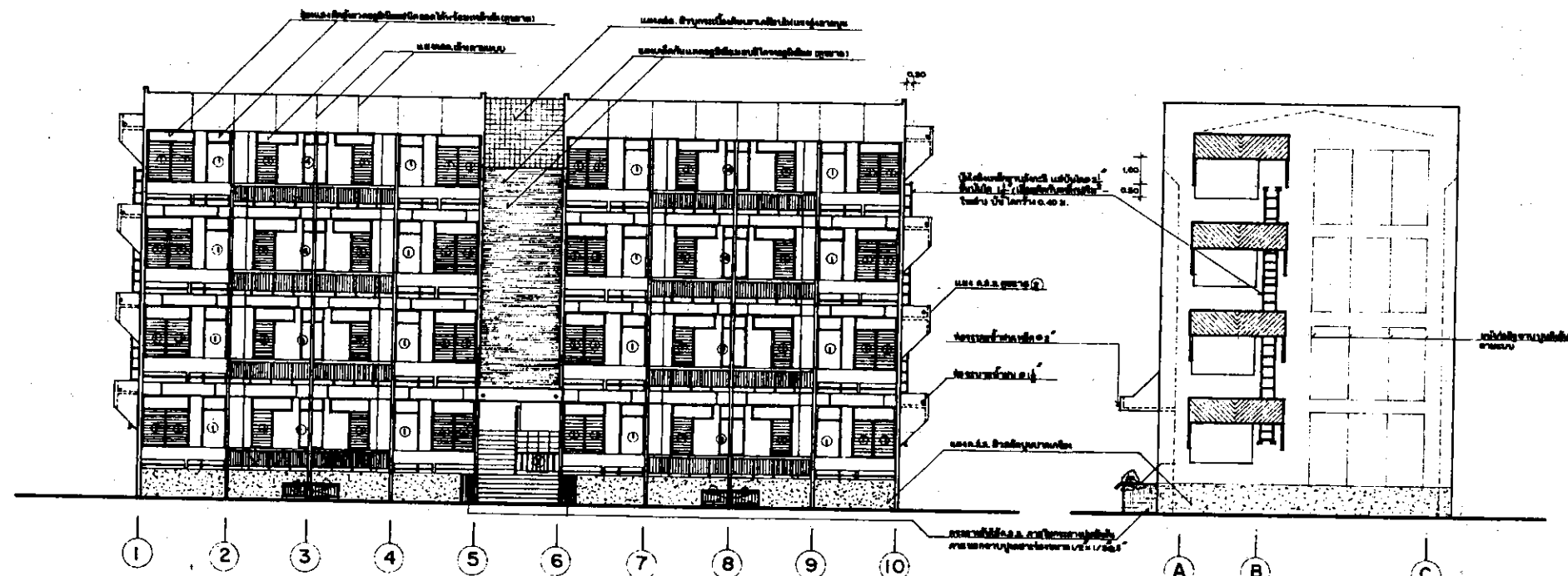


แปลนพื้นที่ 2-3 1:100



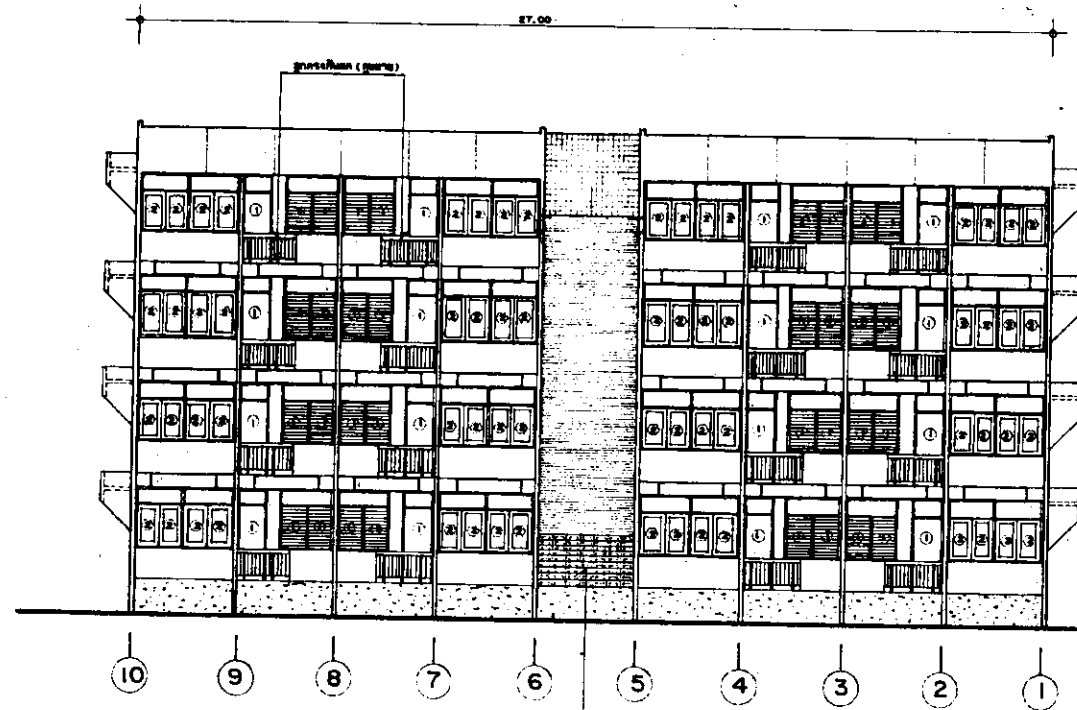
แปลนชั้นหลังคา 1:100

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข กรมควบคุมโรค 10/วิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150		อาคารพักพยาบาล 32 ห้อง (16 เตียง)
1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ 5. หน่วยงาน	6. วัตถุประสงค์ 7. วัตถุประสงค์ 8. วัตถุประสงค์ 9. วัตถุประสงค์ 10. วัตถุประสงค์	แปลนพื้นที่ 1, 2, 3, 4 และ แปลนชั้นหลังคา 1:100 8813 20

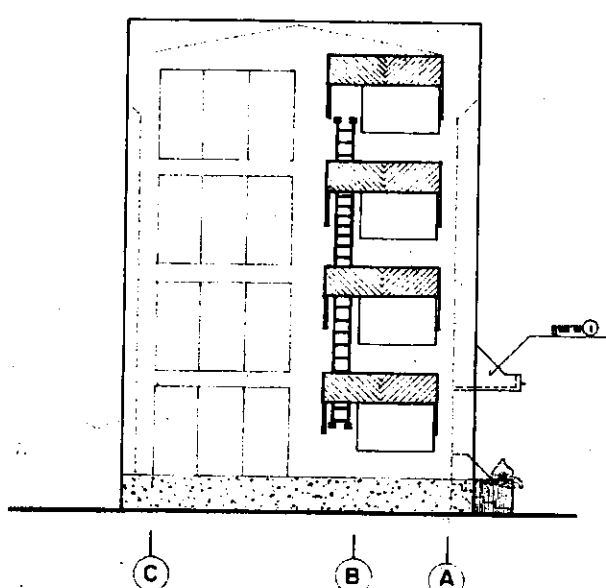


รูปด้าน 1 1:100

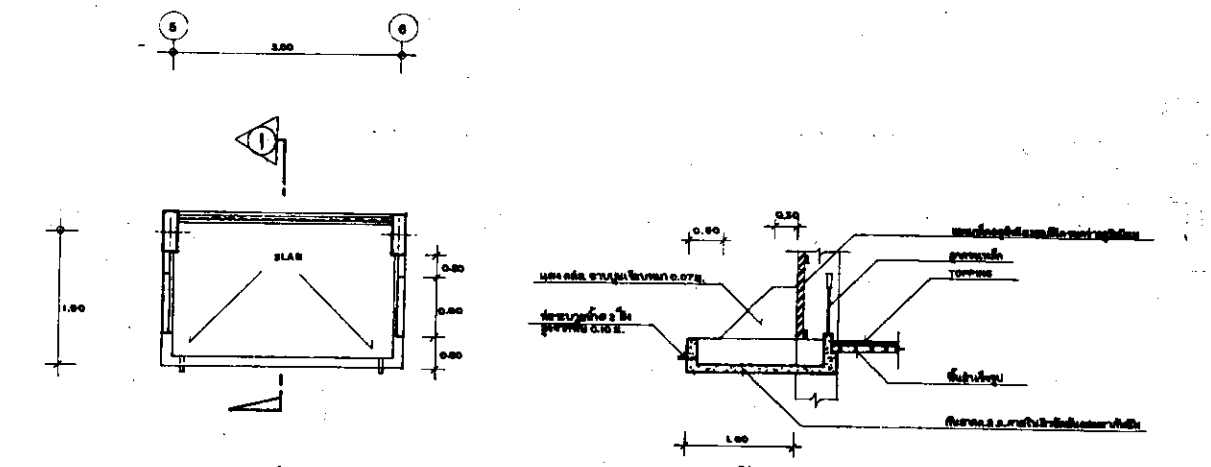
รูปด้าน 3 1:100



รูปด้าน 2 1:100

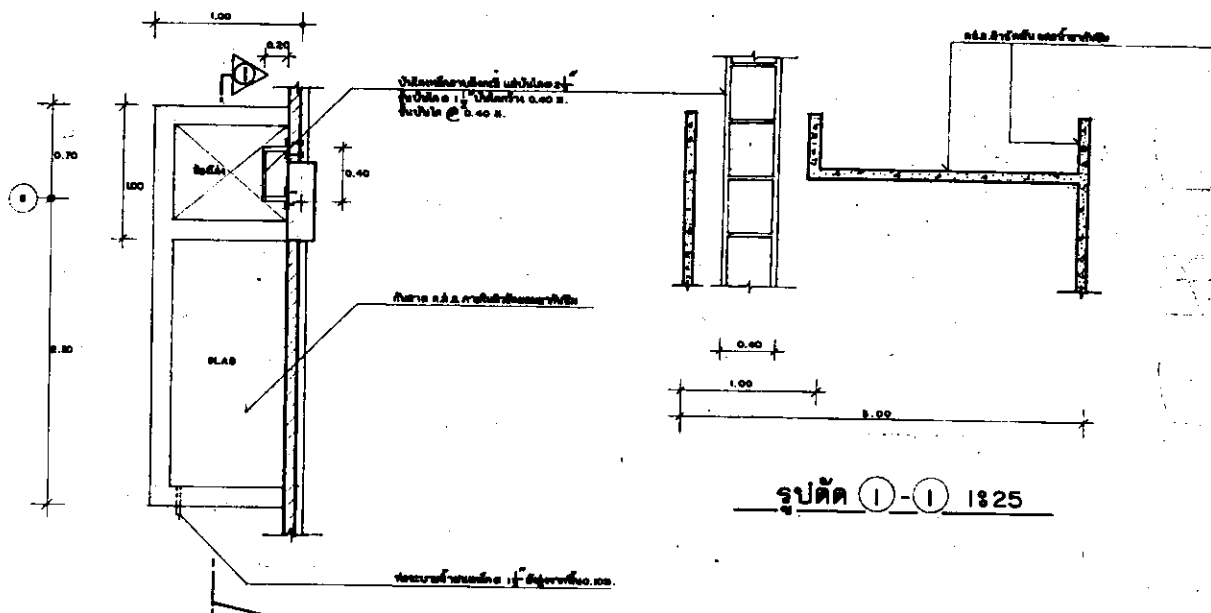


รูปด้าน 4 1:100



แปลน 1:50

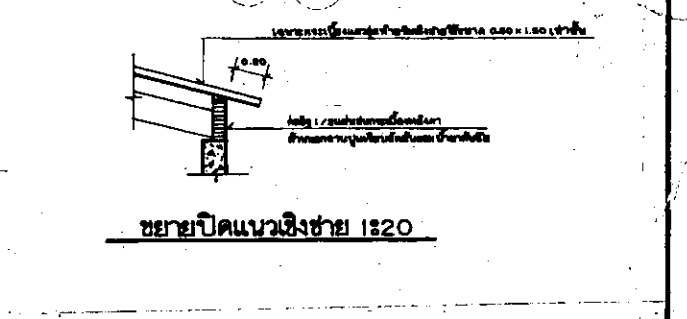
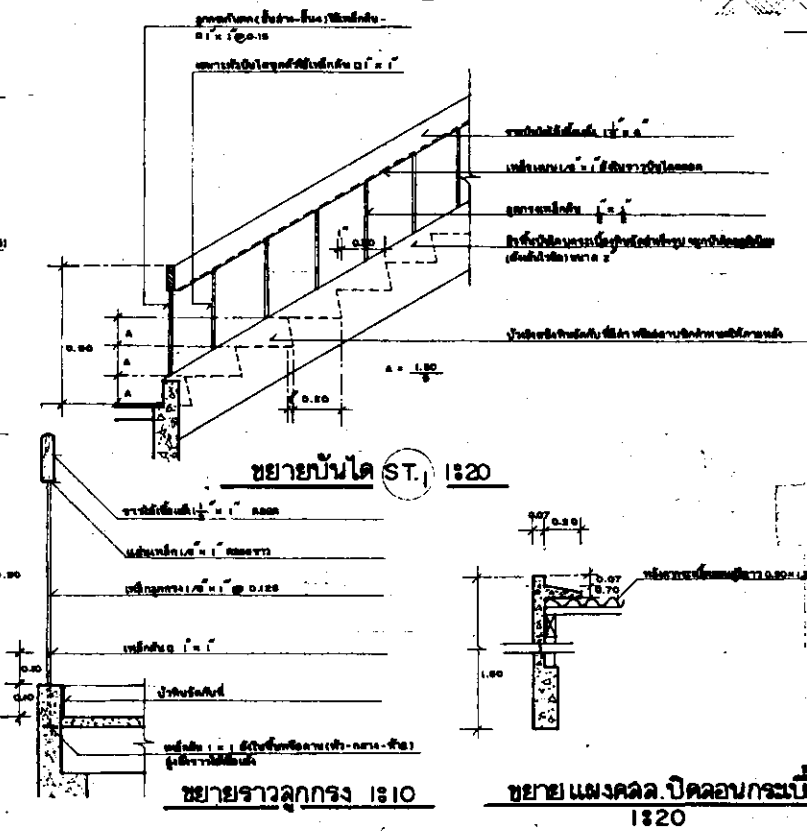
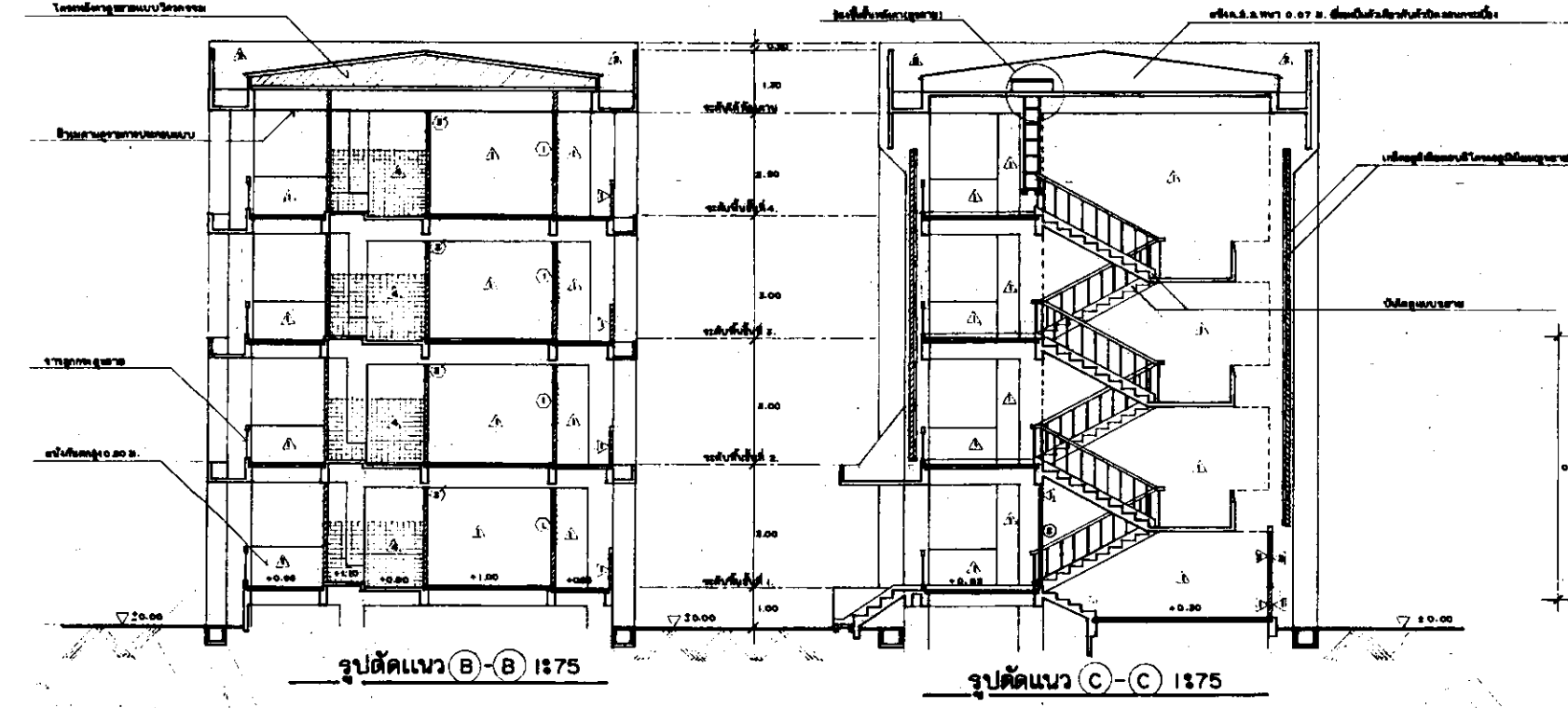
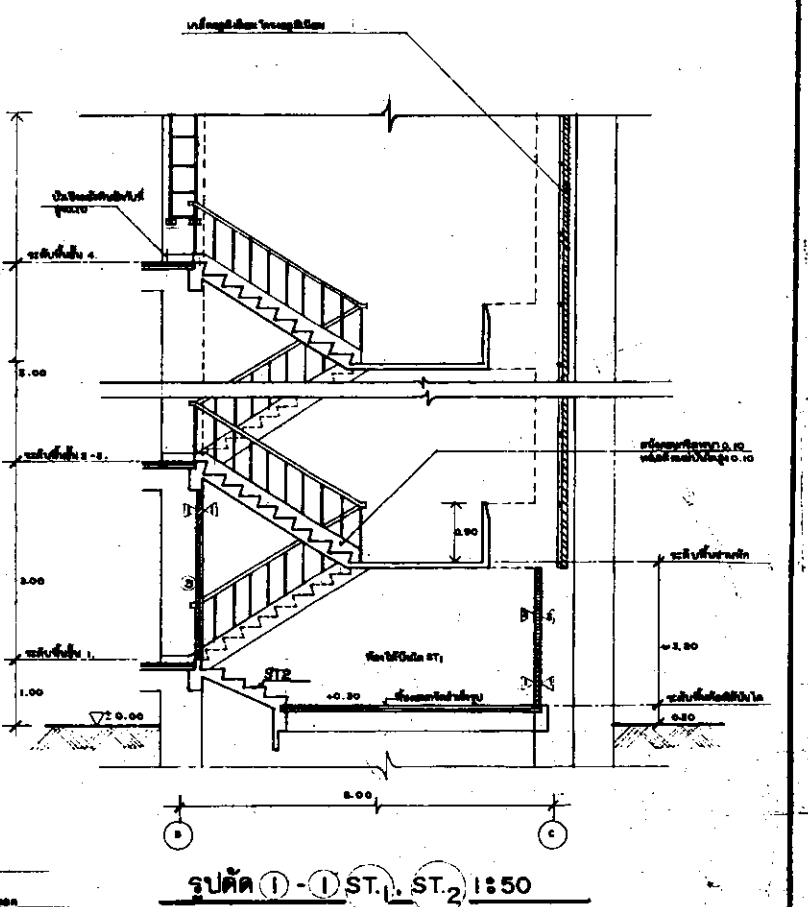
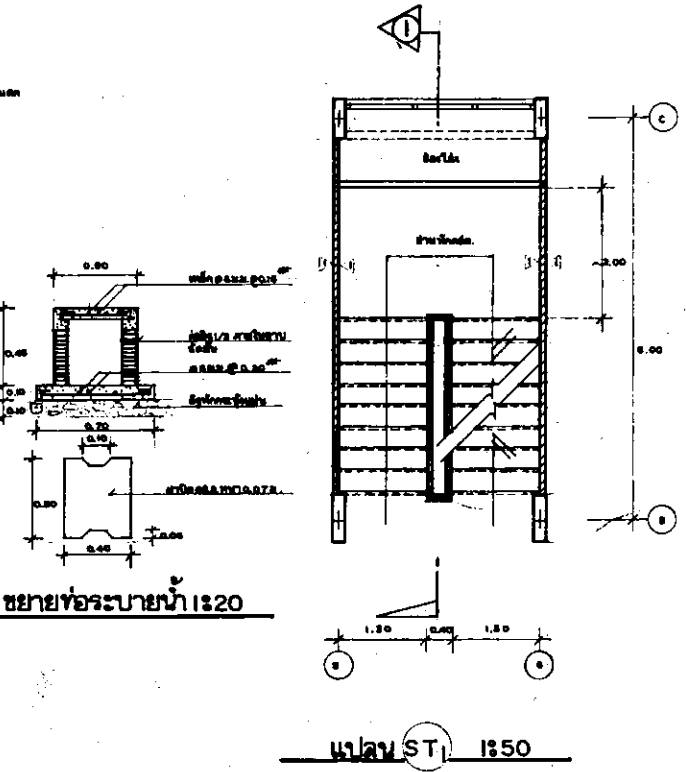
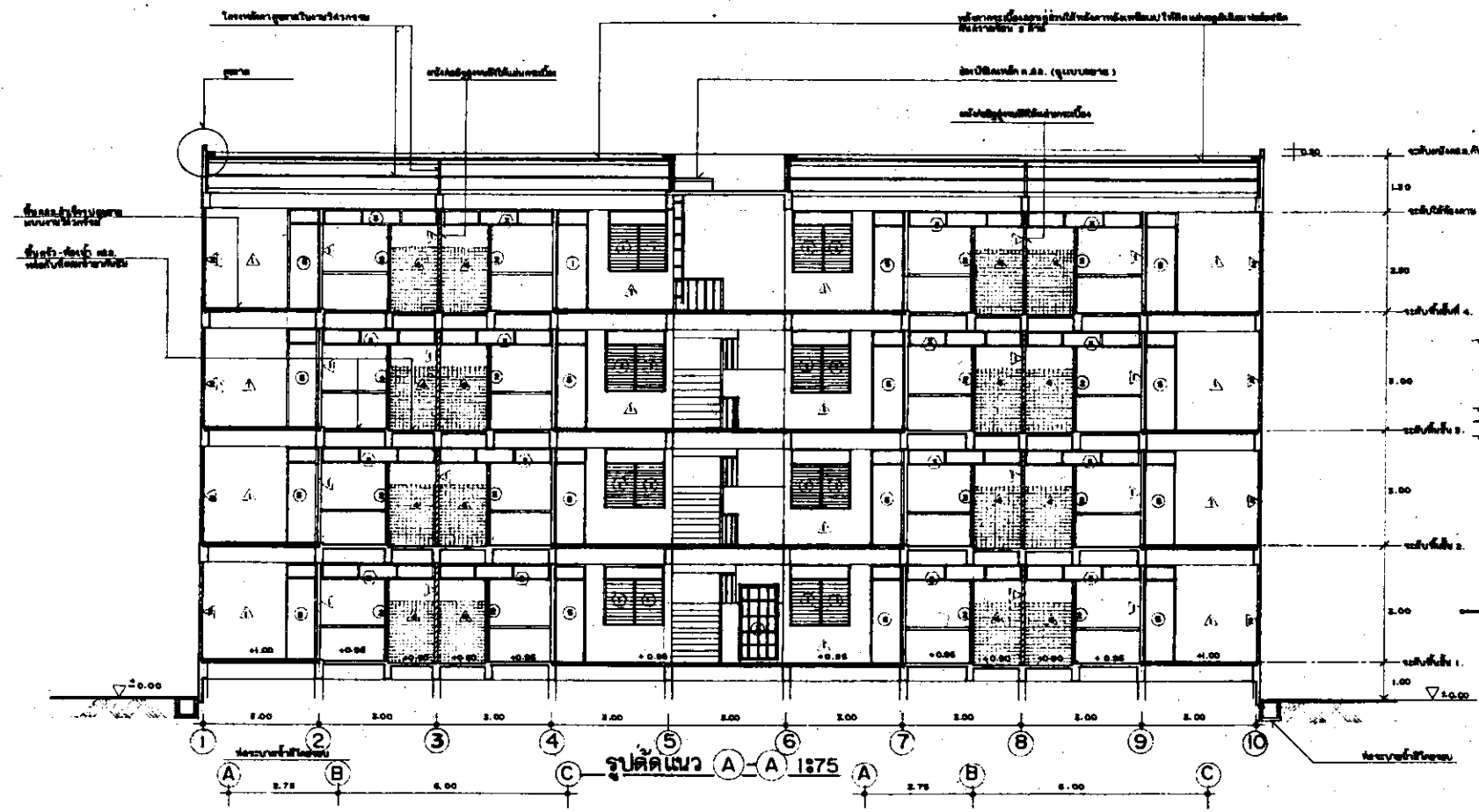
ขยาย 1 แกนคด 1



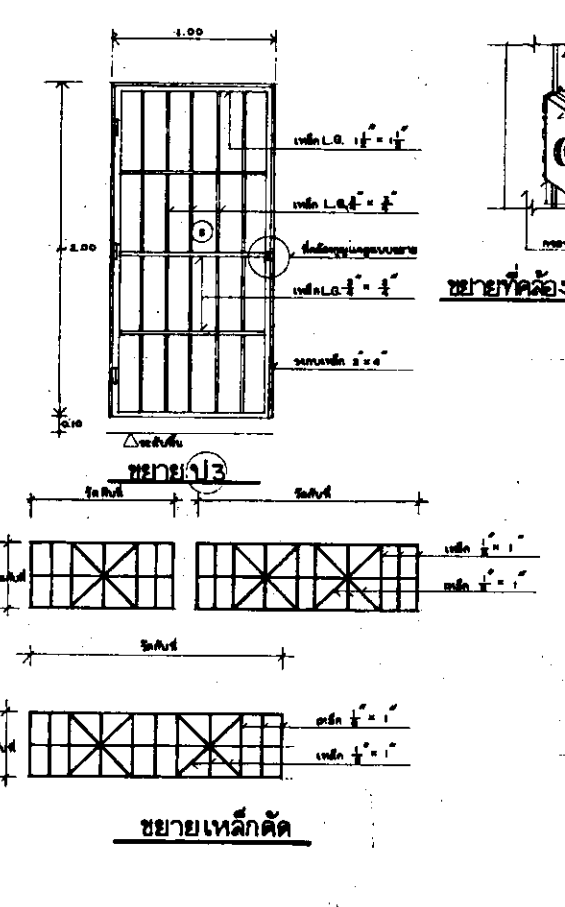
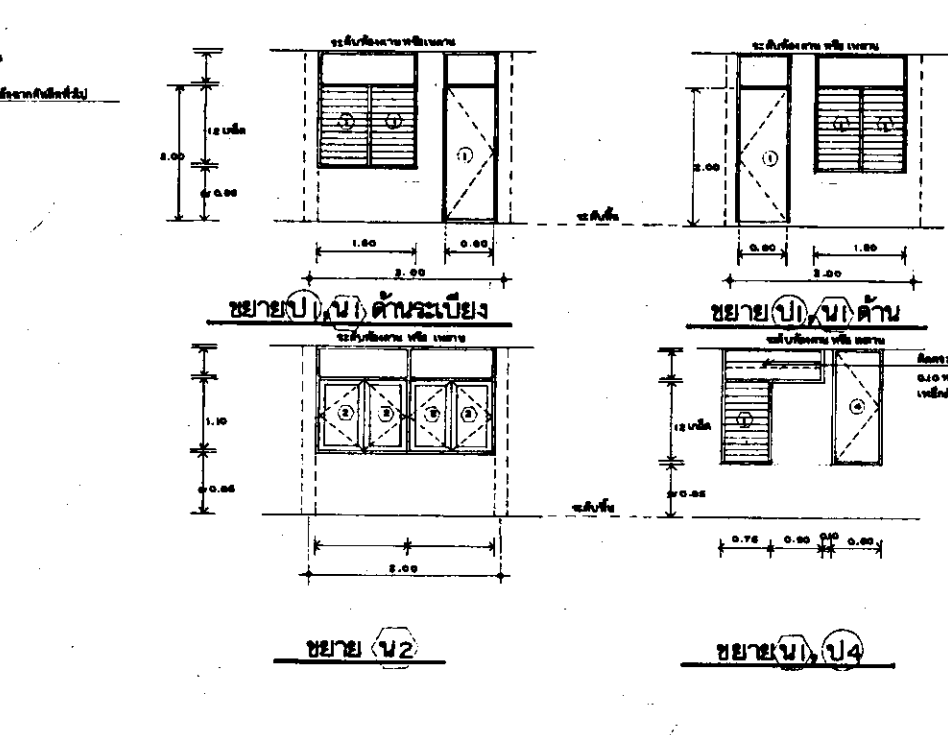
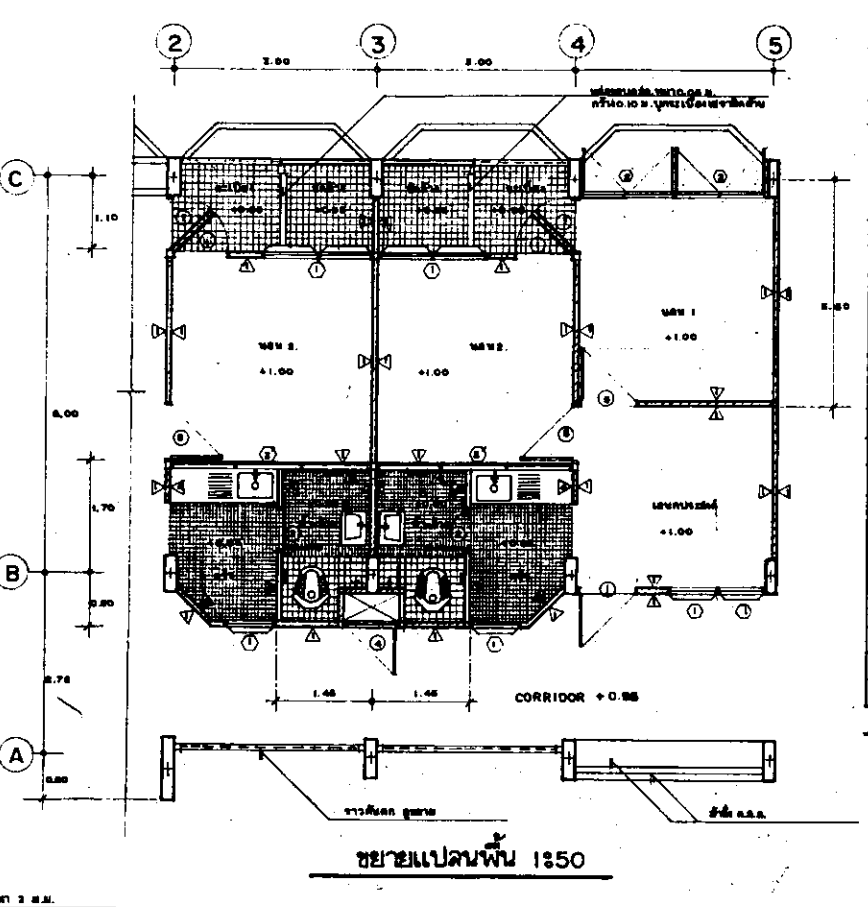
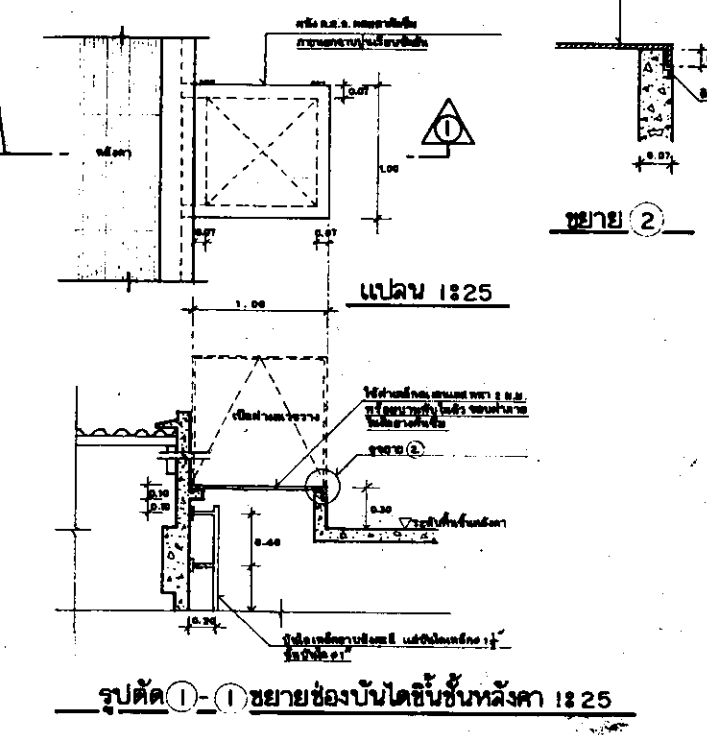
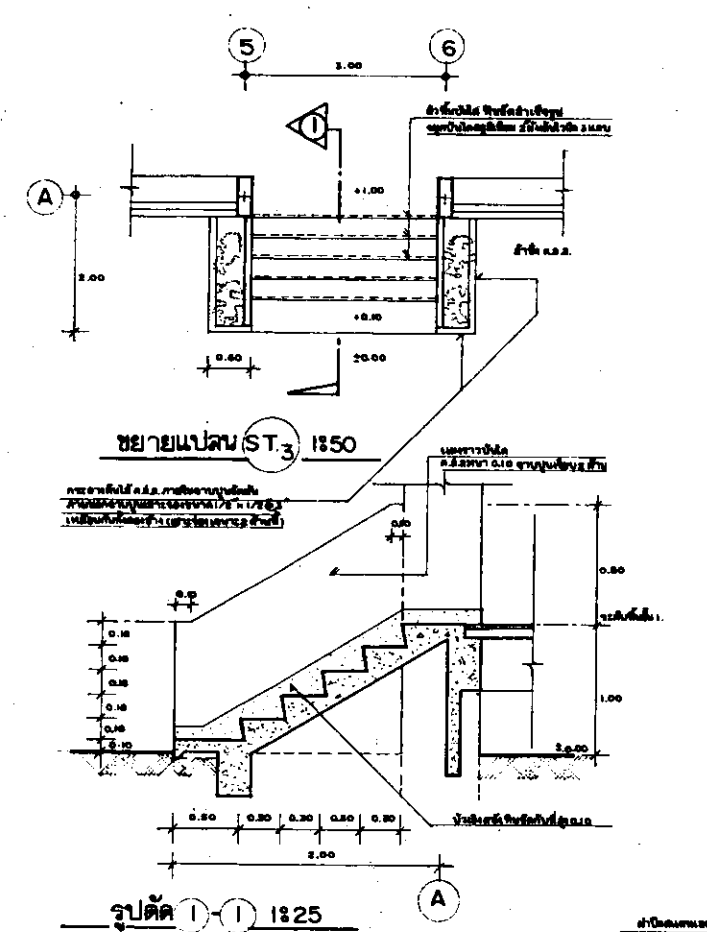
แปลน 1:25

ขยาย 2 แกนคดพร้อมบันไดเหล็ก

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข		เลขที่
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	อาคารพักพยาบาล
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	32 ห้อง (16 คอซงครึ่ง)
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	เลขที่แบบ
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	รูปด้าน 1, 2, 3, 4
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	ขยาย 1 แกนคดพร้อมบันไดเหล็ก
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	1:100, 1:25
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	ขนาด
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	8813
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	ชั้น
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	3
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	วันที่
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	20
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	ปี
นายแพทย์	นาย ชัยวัฒน์	25



ชื่อแบบแปลน: 32 ชั้น (อาคารพาณิชย์) 32 ชั้น (อาคารพาณิชย์)		8813
20		20



ตารางรายละเอียด ประตู - หน้าต่าง

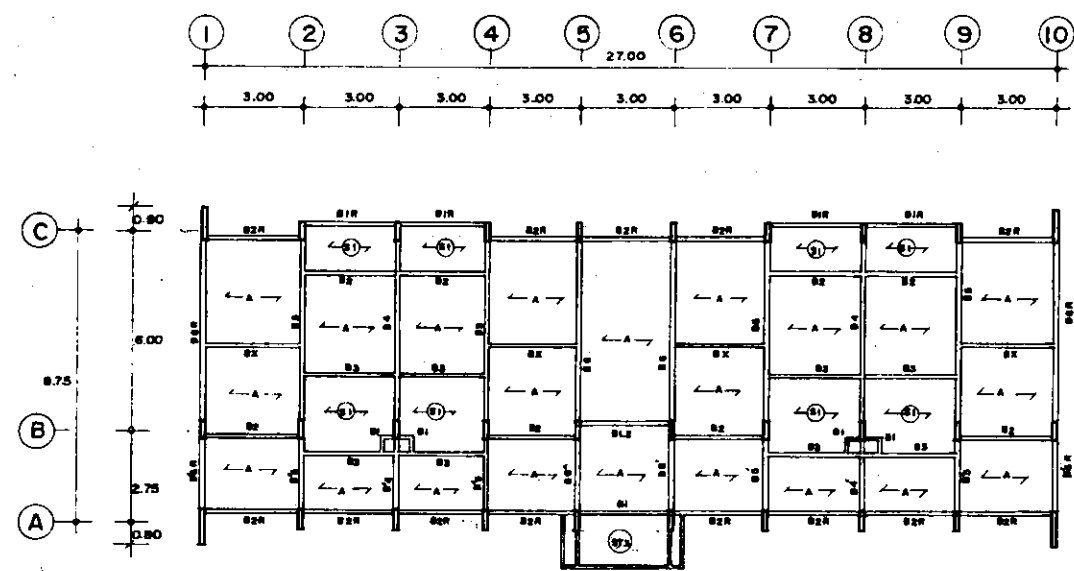
ลำดับรายการ	ชนิดรายการ	ขนาด	ขนาดบาน	ขนาดกรอบบาน			จำนวนบาน	บานพับ	จำนวนบานพับ	กลอง			ไม้	ชนิดไม้	ชนิดบานพับ	ชนิดบานพับ	หมายเหตุ
				บน	กลาง	ล่าง				ชนิด	ขนาด	บน					
1	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	หน้ากว้าง 3.5 ม.ม.	หน้าสูง 2.00	-	-	-	1	บานพับเหล็ก	3	-	-	-	-	บานพับเหล็ก	บานพับเหล็ก	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	
2	ประตู P.V.C. หน้าสูงรูป	P.V.C. หน้าสูง 2.00	0.80 x 2.00	-	-	-	1	บานพับเหล็ก	3	-	-	-	-	บานพับเหล็ก	บานพับเหล็ก	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	
3	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	หน้ากว้าง 2.2 x 4	หน้าสูง 2.5 x 4	-	-	-	1	บานพับเหล็ก	3	-	-	-	-	บานพับเหล็ก	บานพับเหล็ก	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	
4	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	หน้ากว้าง 2.2 x 4	หน้าสูง 2.5 x 4	-	-	-	1	บานพับเหล็ก	3	-	-	-	-	บานพับเหล็ก	บานพับเหล็ก	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	
5	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	หน้ากว้าง 2.2 x 4	หน้าสูง 2.5 x 4	-	-	-	1	บานพับเหล็ก	3	-	-	-	-	บานพับเหล็ก	บานพับเหล็ก	ประตูบานเปิดไม้ลายฉลุ	

หมายเหตุ - หน้า 11 ไม้ CORRIDOR ไม้สีน้ำตาลทึบ (ใช้สีน้ำเงินทึบ) ไม้สีน้ำตาลทึบ, หน้าประตู หน้า 11 และ BATHIC, PLASTO หรือ ฟิล์มสีน้ำ

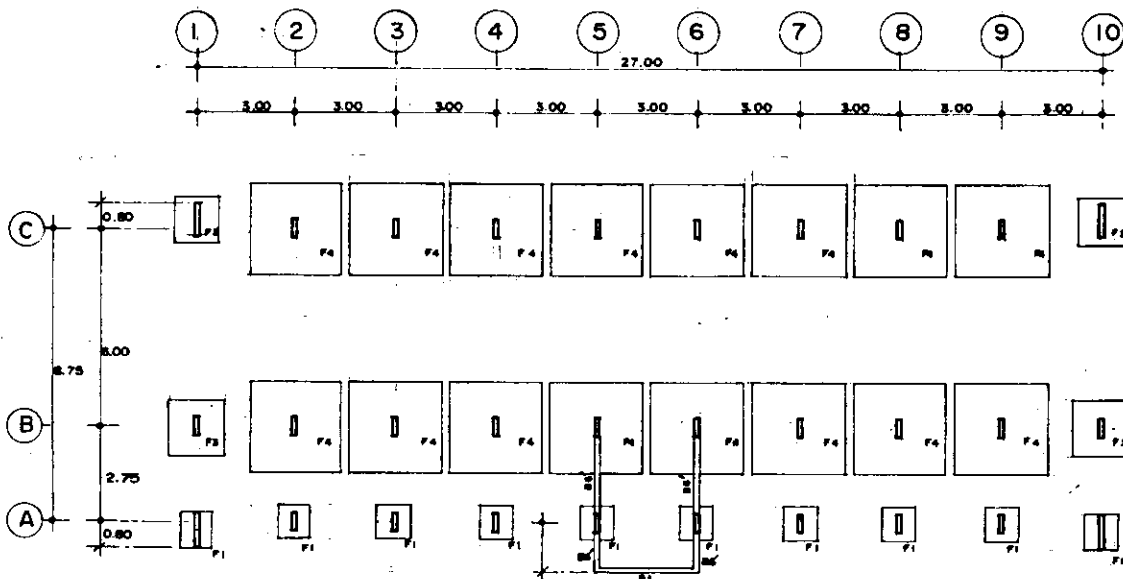
คู่มือแบบแปลน กระทรวงศึกษาธิการ		สาขาฝึกหัดงาน	
ชื่อโครงการ	ชื่อสาขา	ชื่อรุ่น	ชื่อปี
ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้สอน	ชื่อผู้ช่วยสอน	ชื่อผู้ช่วยสอน
ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน
ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน
ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน
ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน
ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน
ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน
ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน	ชื่อผู้เรียน

8813

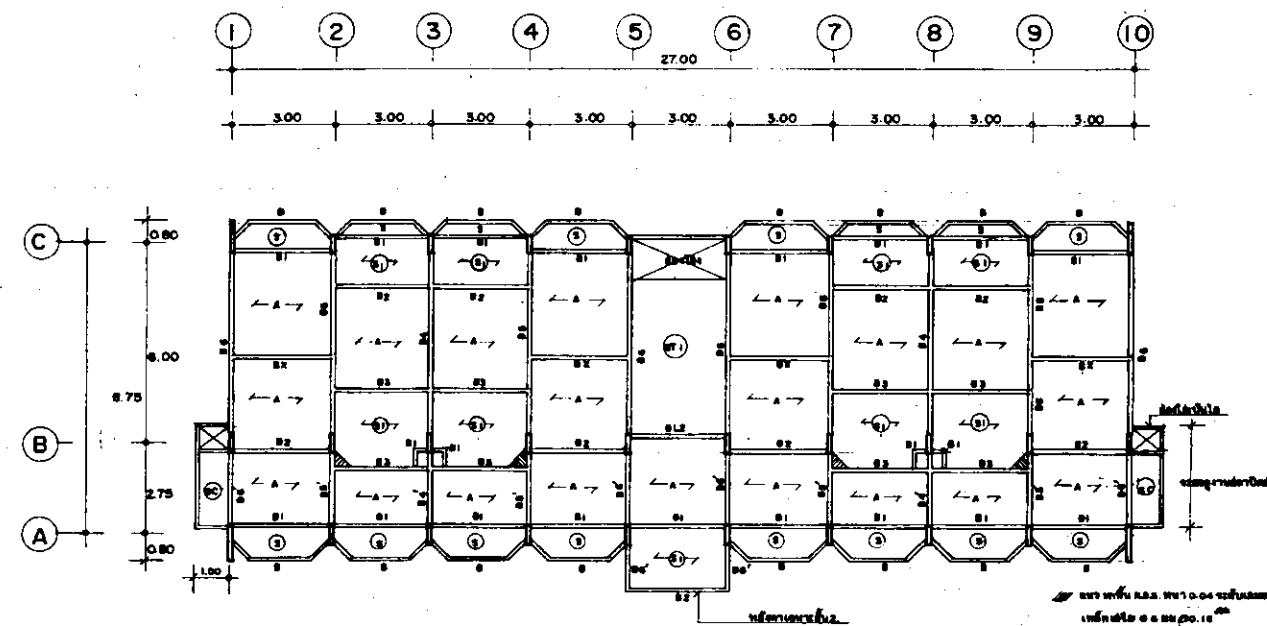
หน้า 3 จาก 20



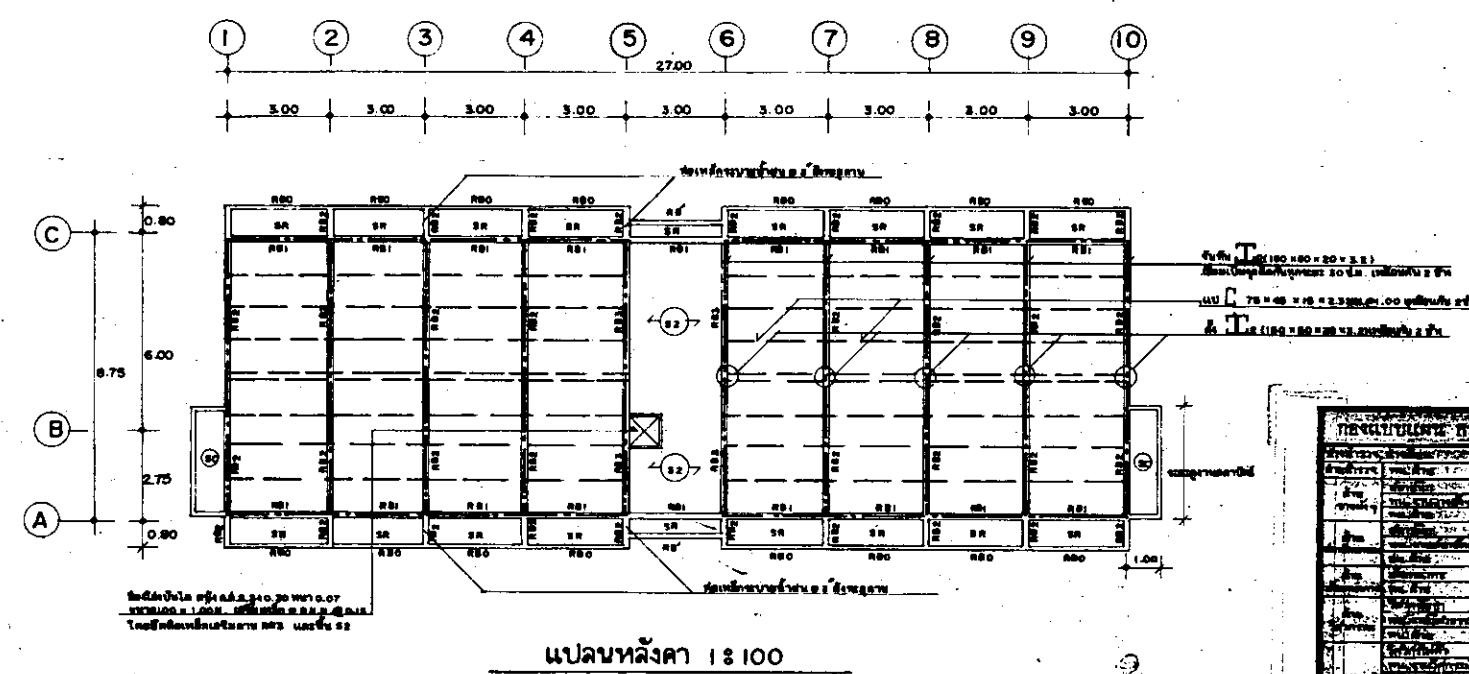
แปลนคาน, ชั้น 1 1:3100



แปลนฐานราก 1:3100

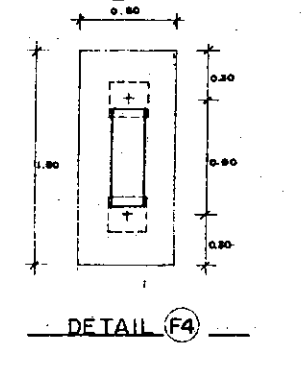
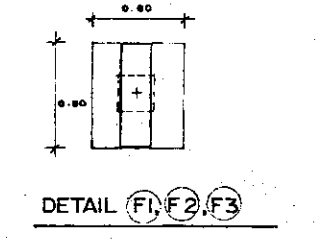
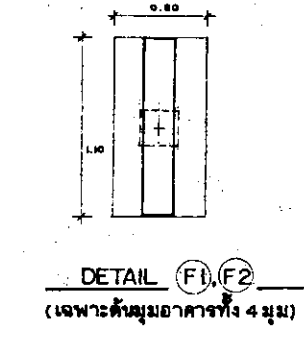
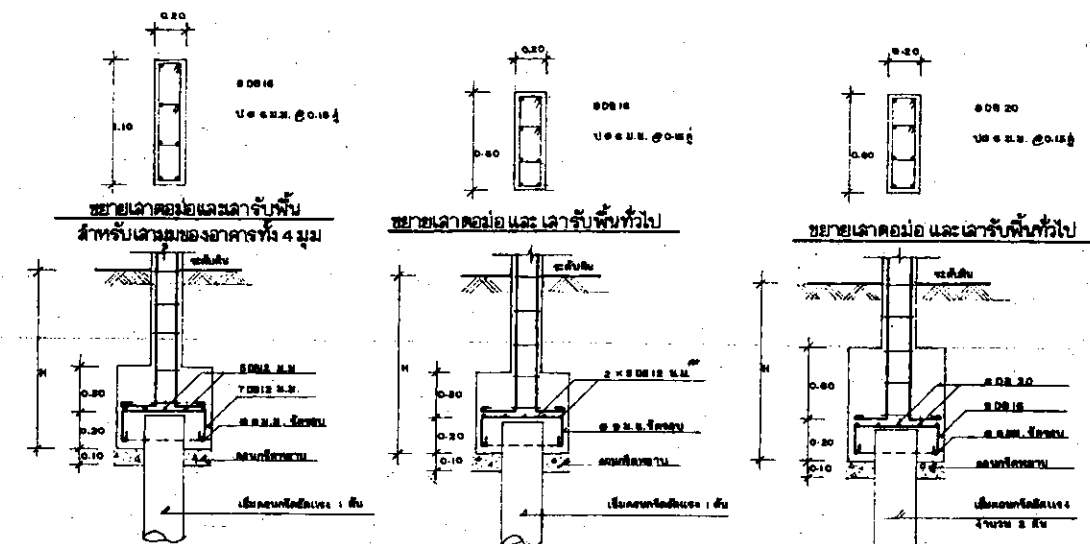
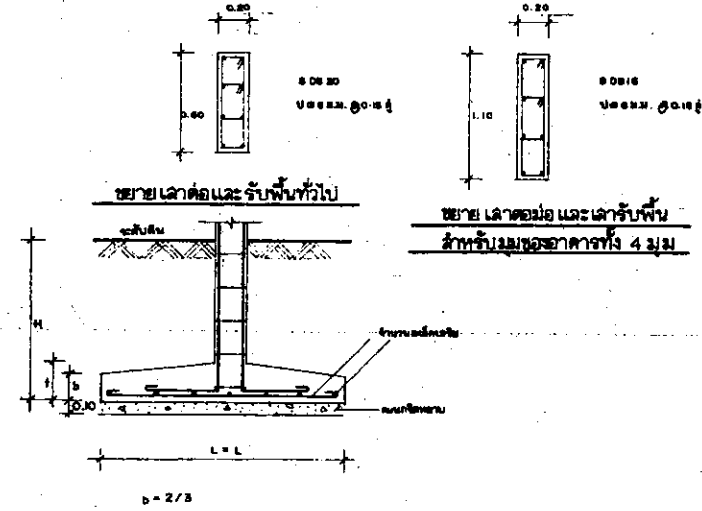


แปลนคานพื้นชั้นที่ 2-3-4 1:3100

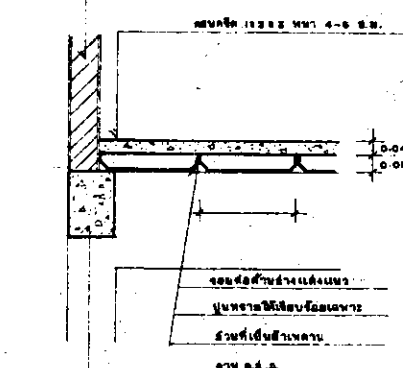
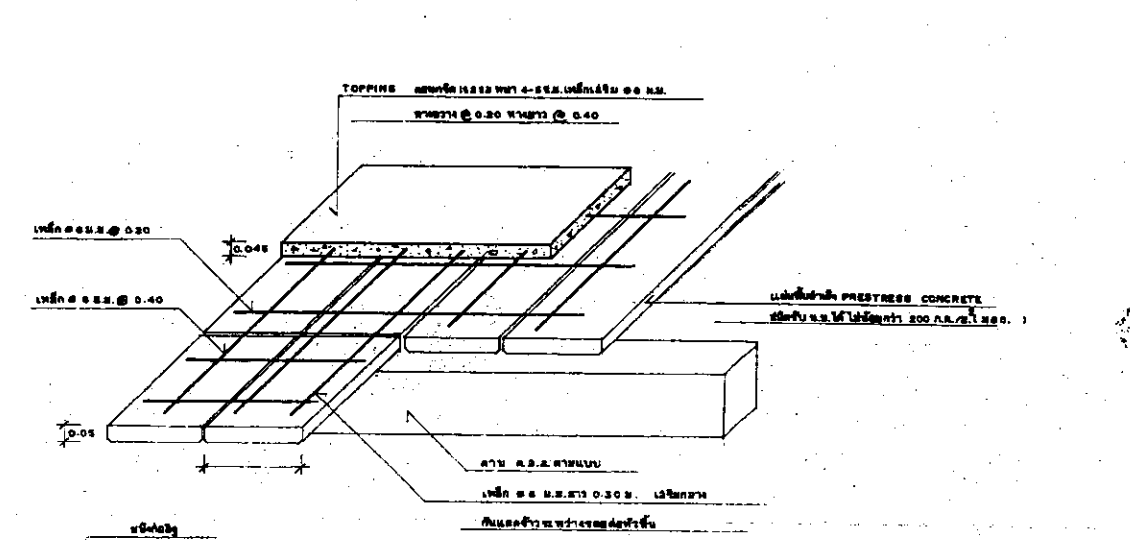
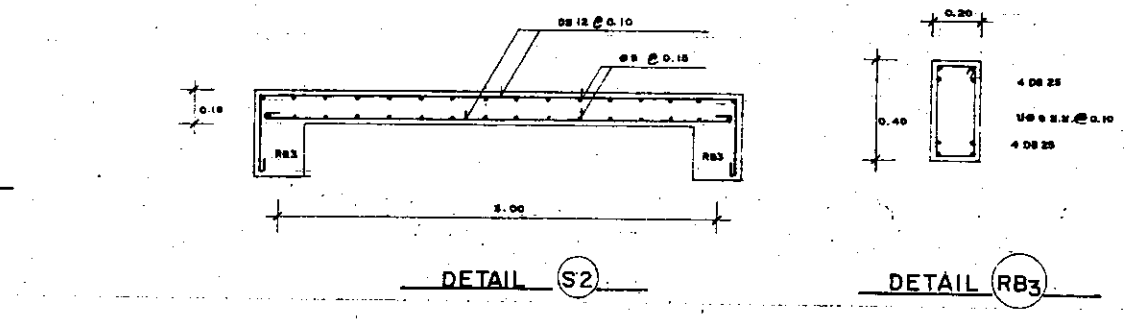


แปลนหลังคา 1:3100

8813 6 20		8813 6 20
-----------------	--	-----------------



ตารางขนาดฐานชนิดไม่ตอกเสาเข็ม		
กำลังรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (พิจารณาตามค่าปลอดภัย)		
NO.	ขนาด	
	L x L	8,000 กก./㎡
F1	I	1.50 x 1.50
	A _s	2 x 9 DB12
F2	I	2.10 x 2.10
	A _s	2 x 12 DB16
F3	I	2.20 x 2.20
	A _s	2 x 14 DB16
F4	I	2.80 x 2.80
	A _s	2 x 13 DB20



ขยายพื้นสำเร็จวางบนคาน

ขยายพื้นสำเร็จวางบนคาน

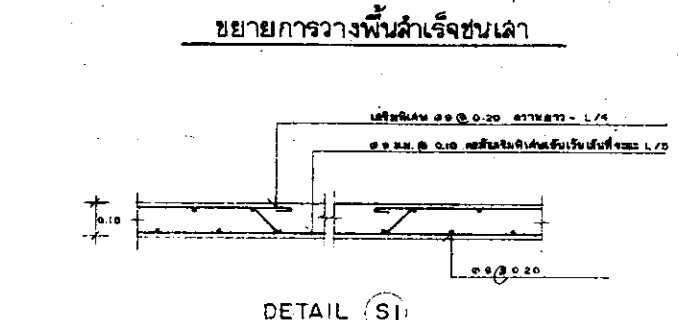
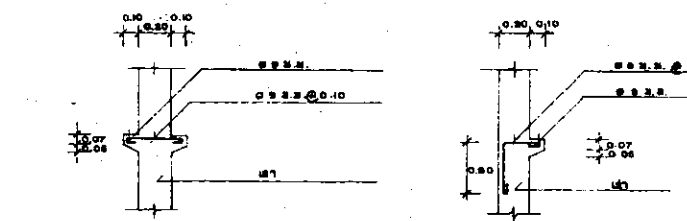
ใช้รับน้ำหนักจรและโมเมนต์ดัดของแผ่นพื้นผิวข้างรูป ที่หน้าคาน

หรือรับน้ำหนักจรและโมเมนต์ดัดของแผ่นพื้นผิวข้างรูป ที่หน้าคาน

รับน้ำหนักจรและโมเมนต์ดัดของแผ่นพื้นผิวข้างรูป ที่หน้าคาน

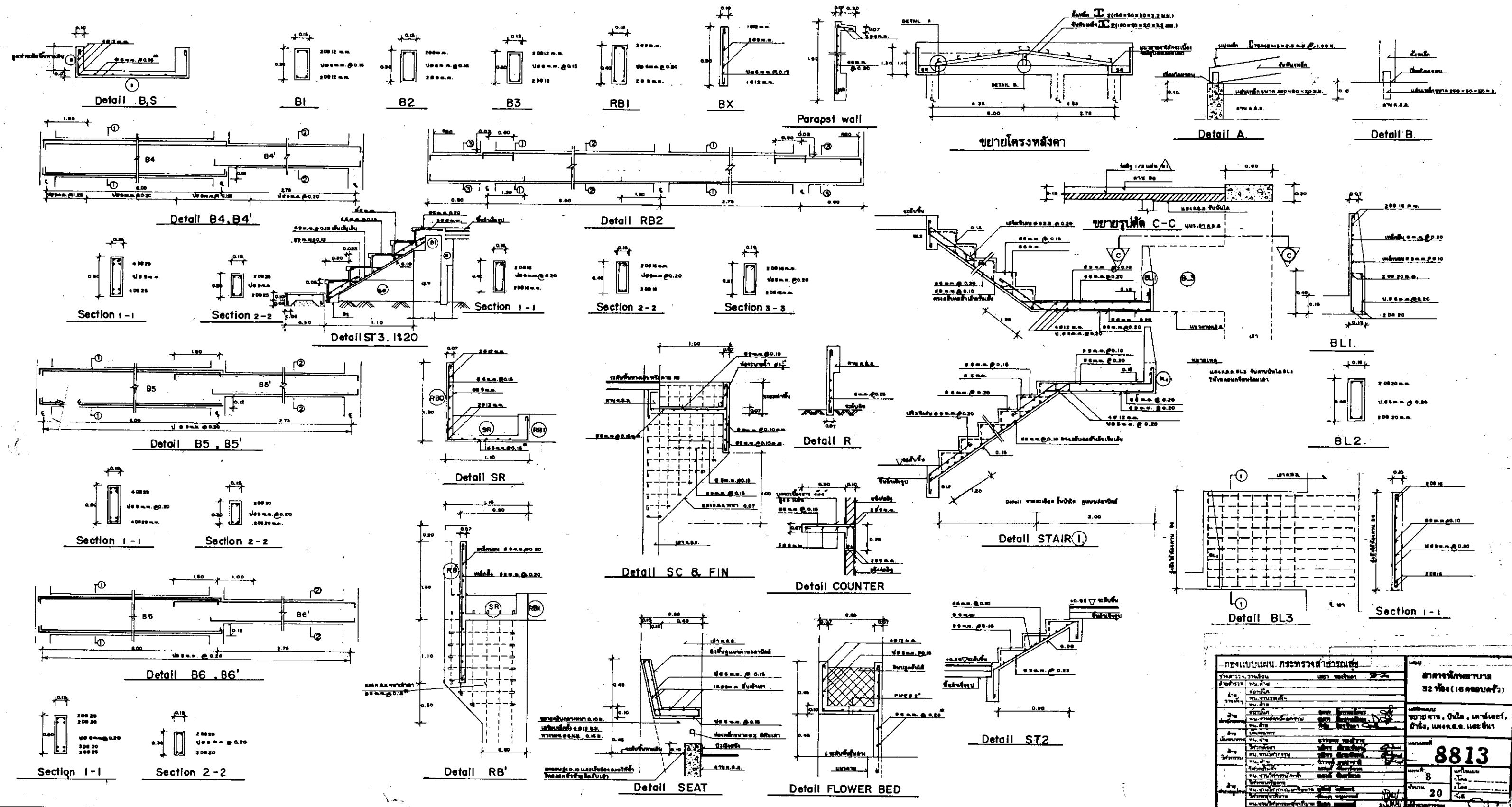
ข้อกำหนดฐานราก

1. ฐานรากขุดใช้เหล็กเสริมเกรด A500 หรือ A500S หรือ A500C หรือ A500D หรือ A500E หรือ A500F หรือ A500G หรือ A500H หรือ A500I หรือ A500J หรือ A500K หรือ A500L หรือ A500M หรือ A500N หรือ A500O หรือ A500P หรือ A500Q หรือ A500R หรือ A500S หรือ A500T หรือ A500U หรือ A500V หรือ A500W หรือ A500X หรือ A500Y หรือ A500Z
2. ฐานรากขุดใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษที่มีค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 50,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 40,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 30,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 20,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 10,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ)
3. ความลึกของฐานราก H ขึ้นอยู่กับสภาพการรับน้ำหนัก หรือ ค่ารับน้ำหนักของดิน ในกรณีที่มีฐานรากแบบเสาเข็มความลึกของฐานราก เมื่อขุดฐานรากเสร็จแล้ว ควรตรวจสอบความลึกของฐานรากด้วยเครื่องมือวัดความลึกของฐานราก หรือเครื่องมือวัดความลึกของฐานรากอื่น ๆ
4. ฐานรากขุดใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษที่มีค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 50,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 40,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 30,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 20,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 10,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ)
5. ฐานรากขุดใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษที่มีค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 50,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 40,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 30,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 20,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ) หรือค่าความต้านแรงดึงสูงกว่า 10,000 กก./ม² (เมื่อใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ)



ชื่อแบบแปลน - กระทรวงสาธารณสุข		เลขที่	
โครงการ/หน่วยงาน		อาคารที่พักพยาบาล	
ชื่อผู้จัดทำ		ขยายฐานราก F1, F2, F3, F4	
ชื่อผู้ตรวจสอบ		ขยายพื้น S1, S2, ขยายพื้นลำ...	
ชื่อผู้อนุมัติ		8813	
วันที่อนุมัติ		20	
ชื่อผู้อนุมัติ			
ตำแหน่ง			
ชื่อผู้รับอนุมัติ			
ตำแหน่ง			
ชื่อผู้รับอนุมัติ			
ตำแหน่ง			
ชื่อผู้รับอนุมัติ			
ตำแหน่ง			

06 552/490



1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. สถานที่ 4. วันที่		5. วิศวกร 6. วิศวกร 7. วิศวกร 8. วิศวกร	9. วิศวกร 10. วิศวกร 11. วิศวกร 12. วิศวกร	13. วิศวกร 14. วิศวกร 15. วิศวกร 16. วิศวกร	17. วิศวกร 18. วิศวกร 19. วิศวกร 20. วิศวกร	21. วิศวกร 22. วิศวกร 23. วิศวกร 24. วิศวกร	25. วิศวกร 26. วิศวกร 27. วิศวกร 28. วิศวกร	29. วิศวกร 30. วิศวกร 31. วิศวกร 32. วิศวกร	33. วิศวกร 34. วิศวกร 35. วิศวกร 36. วิศวกร	37. วิศวกร 38. วิศวกร 39. วิศวกร 40. วิศวกร	41. วิศวกร 42. วิศวกร 43. วิศวกร 44. วิศวกร	45. วิศวกร 46. วิศวกร 47. วิศวกร 48. วิศวกร	49. วิศวกร 50. วิศวกร 51. วิศวกร 52. วิศวกร	53. วิศวกร 54. วิศวกร 55. วิศวกร 56. วิศวกร	57. วิศวกร 58. วิศวกร 59. วิศวกร 60. วิศวกร	61. วิศวกร 62. วิศวกร 63. วิศวกร 64. วิศวกร	65. วิศวกร 66. วิศวกร 67. วิศวกร 68. วิศวกร	69. วิศวกร 70. วิศวกร 71. วิศวกร 72. วิศวกร	73. วิศวกร 74. วิศวกร 75. วิศวกร 76. วิศวกร	77. วิศวกร 78. วิศวกร 79. วิศวกร 80. วิศวกร	81. วิศวกร 82. วิศวกร 83. วิศวกร 84. วิศวกร	85. วิศวกร 86. วิศวกร 87. วิศวกร 88. วิศวกร	89. วิศวกร 90. วิศวกร 91. วิศวกร 92. วิศวกร	93. วิศวกร 94. วิศวกร 95. วิศวกร 96. วิศวกร	97. วิศวกร 98. วิศวกร 99. วิศวกร 100. วิศวกร																								
101. วิศวกร 102. วิศวกร 103. วิศวกร 104. วิศวกร										105. วิศวกร 106. วิศวกร 107. วิศวกร 108. วิศวกร										109. วิศวกร 110. วิศวกร 111. วิศวกร 112. วิศวกร										113. วิศวกร 114. วิศวกร 115. วิศวกร 116. วิศวกร										117. วิศวกร 118. วิศวกร 119. วิศวกร 120. วิศวกร									

8813

20

ข้อกำหนดทั่วไปในการติดตั้ง

1) มาตรฐาน

- ผู้รับจ้างต้องให้ช่างช่างช่างงานโดยละเอียดในก่อนปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อ เครื่องมือและอุปกรณ์ และต้องควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด วิศวกรต้องไปตรวจสอบความถูกต้องของงานก่อนการเดินท่อ และต้องตรวจสอบความถูกต้องของงานก่อนการเดินท่อ
- 1.1 การติดตั้งต้องดำเนินการโดยช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 1.2 การเดินท่อ ให้ใช้เครื่องมือสำหรับติดตั้งโดยช่าง และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 1.3 วัสดุที่ใช้ต้องเป็นมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 1.4 วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 1.5 วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 1.6 วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 1.7 การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร

2) การติดตั้ง

- 2.1 การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 2.2 การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร

- 1. ในกรณีที่ใช้ท่อโกลด์จากโรงงานผู้ผลิต ให้ใช้ท่อโกลด์ชั้น 90 องศา ก็ได้ หรือ การทำโกลด์จากท่อโกลด์จากโรงงานผู้ผลิต ให้ใช้ท่อโกลด์ชั้น 90 องศา ก็ได้ การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 2. การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 3. การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 4. การติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร

2. การตรวจสอบระบบ

- 1. การตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิต: ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ
- 2. การตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิต: ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ
- 3. การตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิต: ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ
- 4. การตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิต: ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ

3. การรับประกัน

- ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ
- ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ

4. การรับประกัน

- ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ
- ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิตก่อนการเดินท่อ

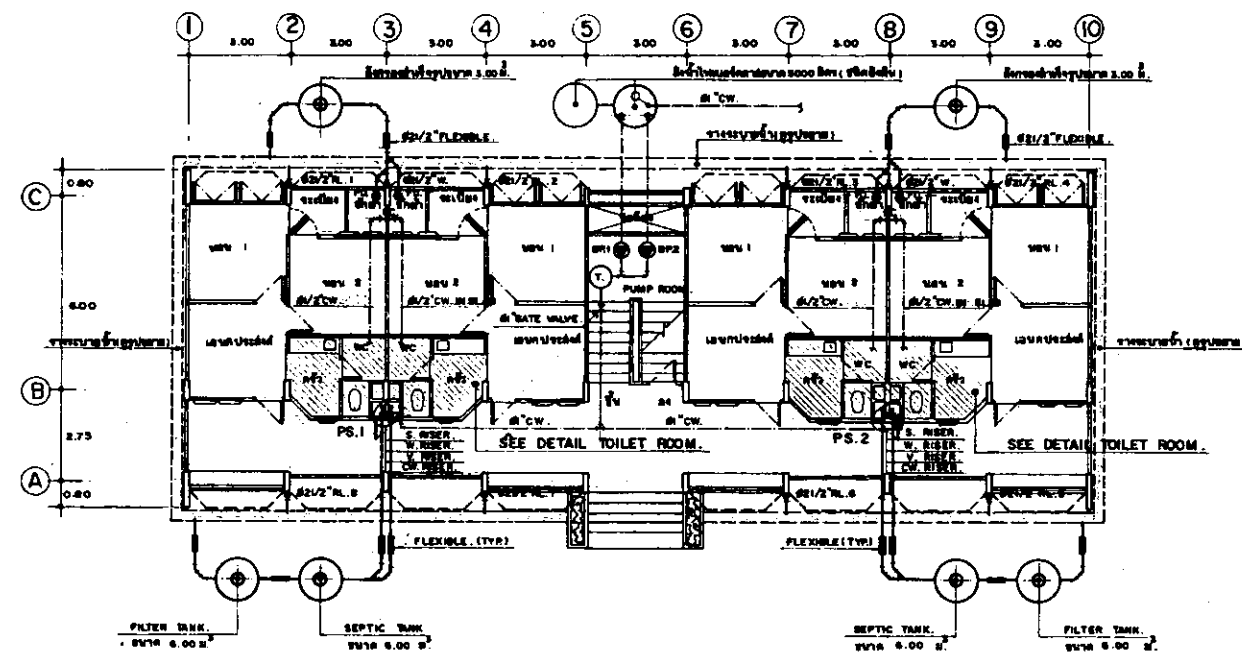
การตรวจสอบระบบผู้รับจ้างและผู้ผลิต

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร

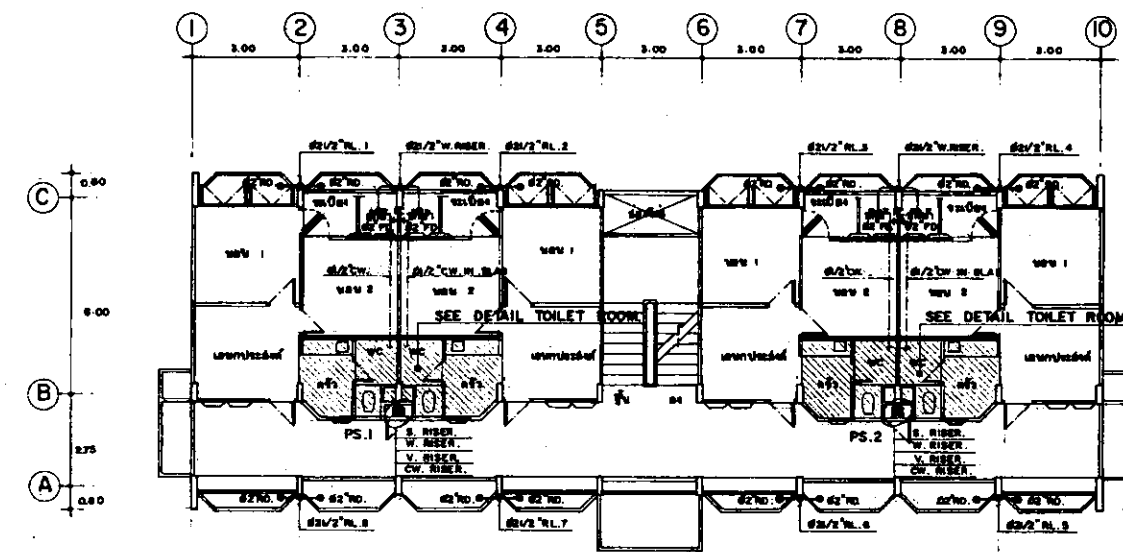
รายการ

- 1. วัสดุและอุปกรณ์: ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 2. การติดตั้ง: ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 3. การตรวจสอบระบบ: ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร
- 4. การรับประกัน: ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค หรือสภาวิศวกร

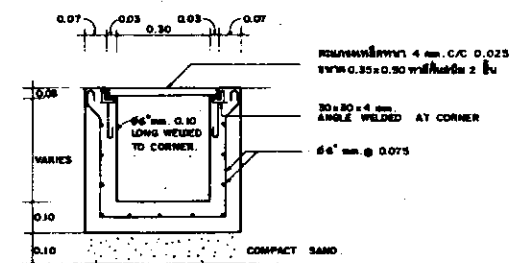
กรมแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข		เลขที่
อาคารพักอาศัย 32 ห้อง		(16 ครอบครัว)
8813		
20		



แผนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1 1 : 50



แผนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2-3 1 : 50



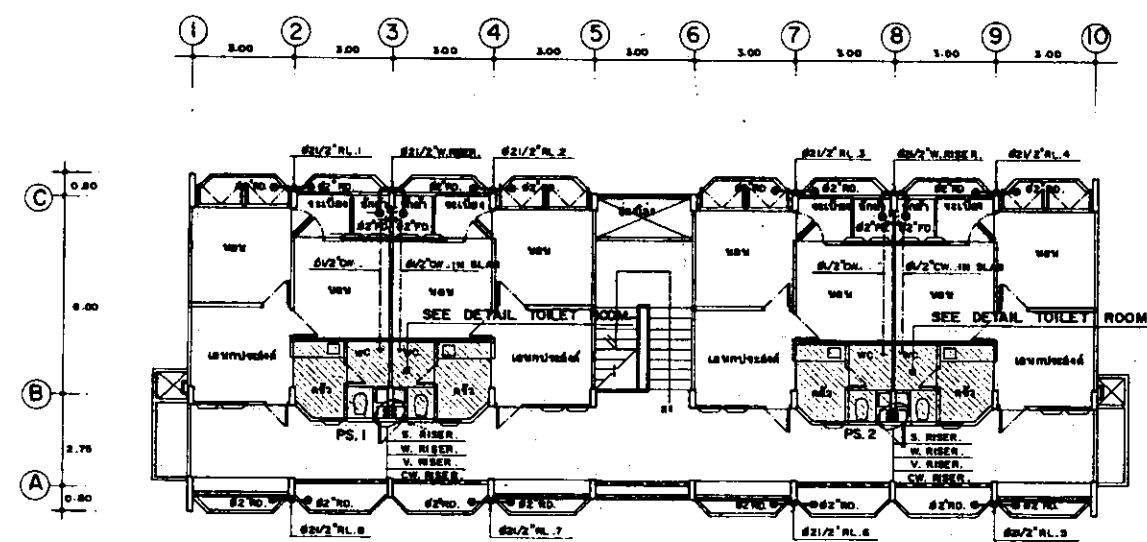
DETAIL GUTTER - SECTION
SCALE 1:10

BOOSTER PUMP (1SET 2PUMP)

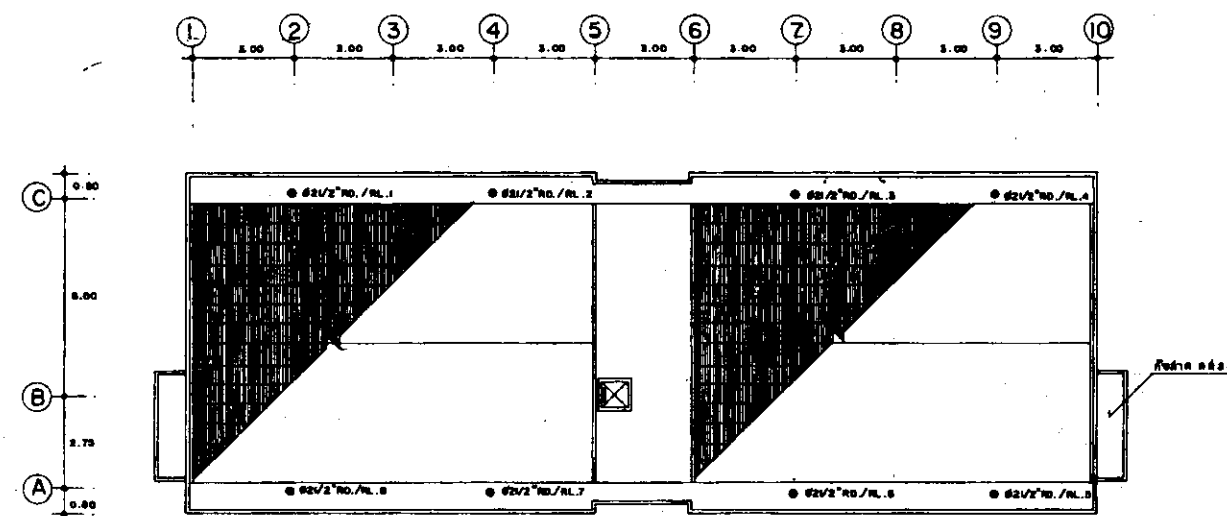
BOOSTER PUMP SET, END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP W/ PRESSURE DIAPHRAM TANK 500 LITRE. @ COMPLETE SET, CAPACITY = 520 LITRE/MIN EACH PUMP, START PRESSURE = 2.1 KGF/CM² STOP PRESSURE = 3.2 KGF/CM² TDH = 18 METRE.

SN-02

โครงการ/แบบ/รายการ		ชื่อ
ชื่อโครงการ	อาคารพาณิชย์ 32 ห้อง (IG ครอบคลุม)	
ชื่อแบบ	แผนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1-3	
ชื่อรายการ	แผนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2-3	
เลขที่	8813	
วันที่	10	
เดือน	20	
ปี		



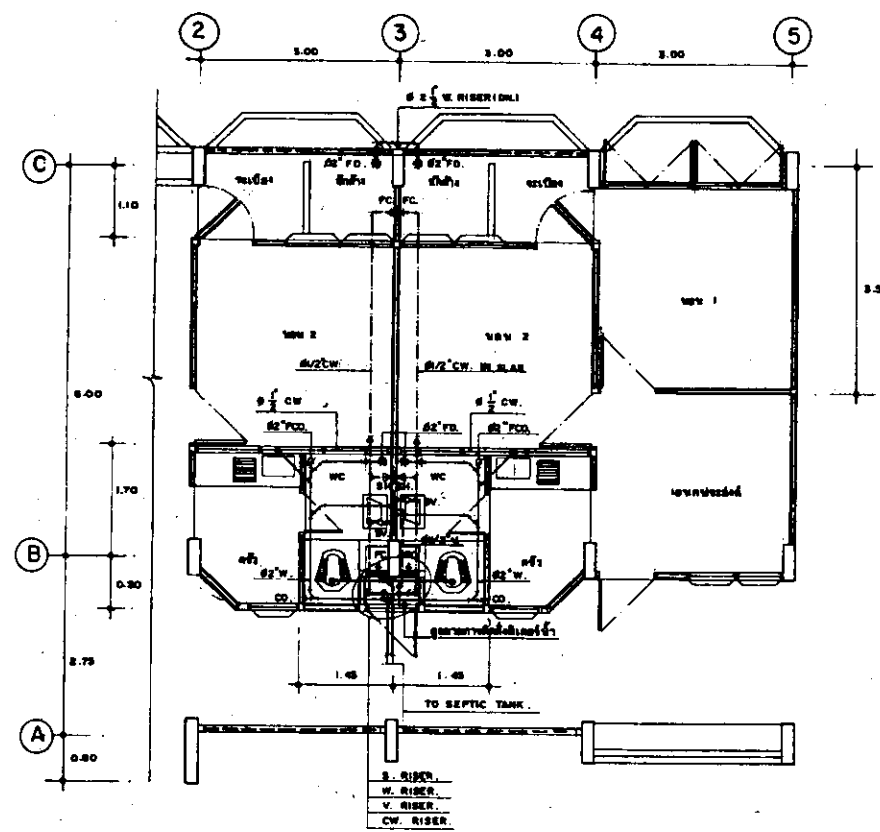
แปลนระบบสถาปัตย์ชั้นที่ 4 1:100



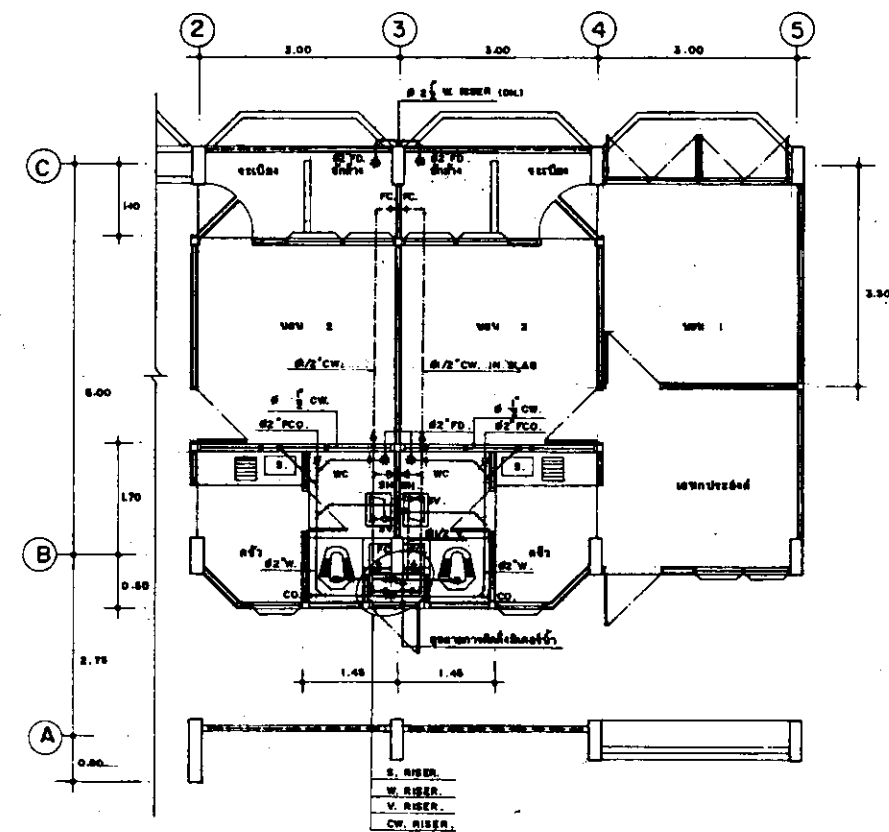
แปลนระบบสถาปัตย์ชั้นที่ 4 1:100

SN-03

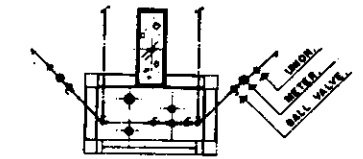
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรุงเทพมหานคร		เลขที่ 32 ห้อง (16 คูณครึ่ง)
ชื่อโครงการ แปลนระบบสถาปัตย์ชั้นที่ 4 แปลนระบบสถาปัตย์ชั้นที่ 4		8813
วันที่ 20		
ชื่อผู้จัดทำ 20		วันที่ 20



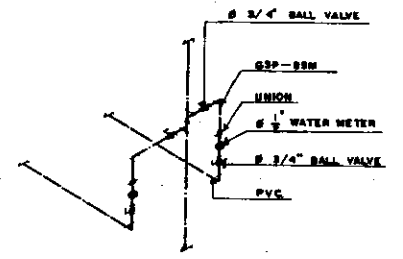
แผนผังการเดินท่อระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1 1:50



แผนผังการเดินท่อระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2-4 1:50



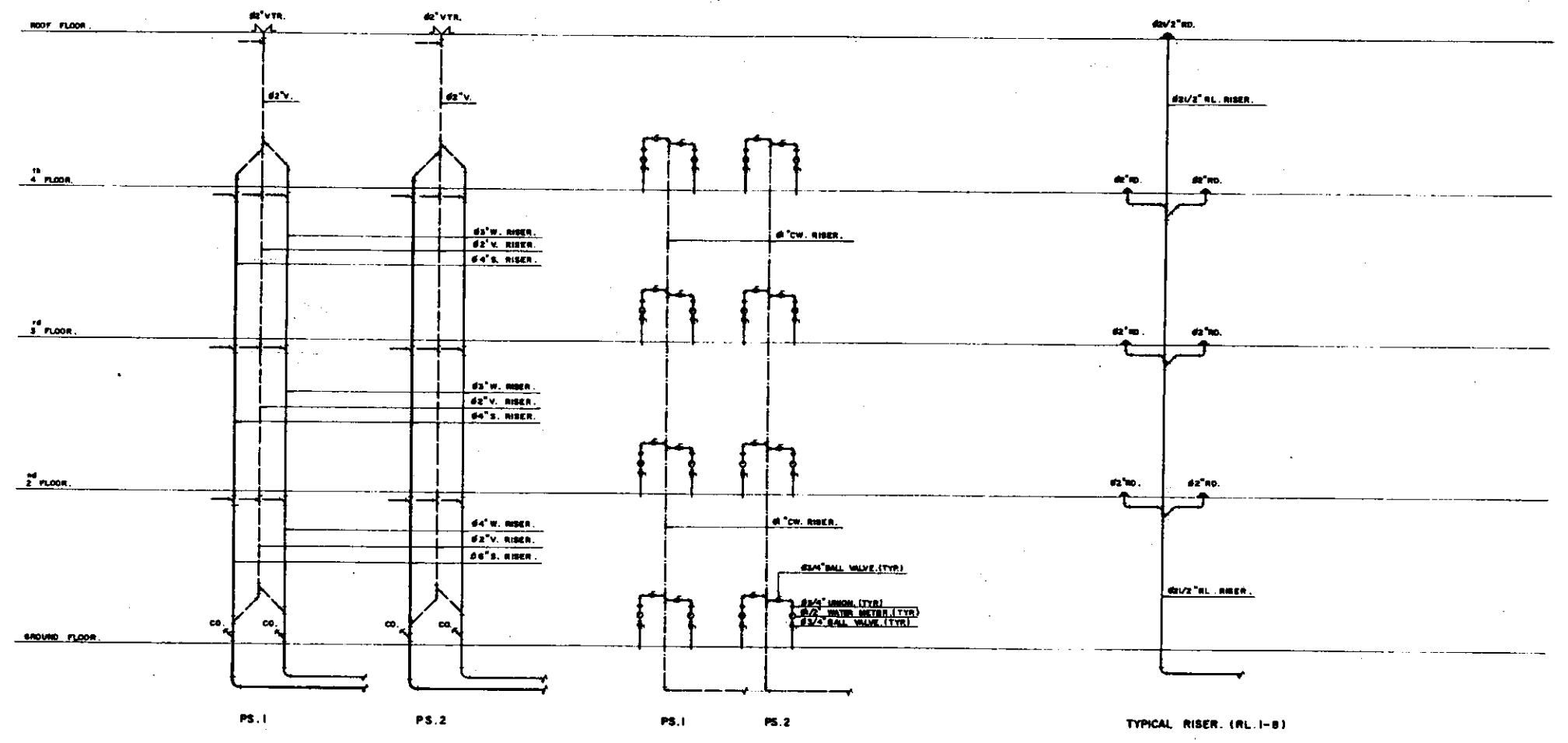
แผนผังการเดินท่อแบบไอโซเมตริก 1:25



ISOMETRIC

SN-04

วิศวกรรมแผน กฤษฎาสาธาณสุข วิศวกร อดิศักดิ์		อาคารที่พัก 32 ห้อง (16 ครอบครัว)	
2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0	2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0	8813 20	



SOIL, WASTE & VENT PIPE RISER DIAGRAM.

COLD WATER PIPE RISER DIAGRAM.

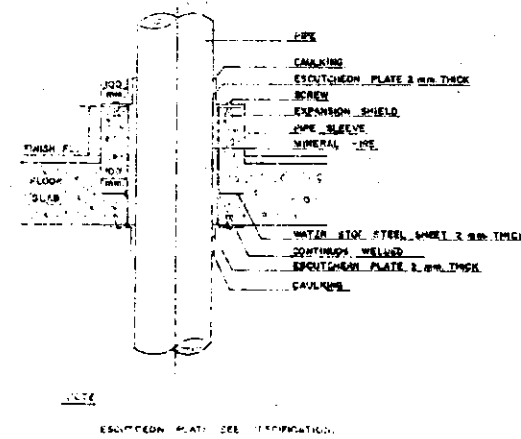
RAIN WATER PIPE RISER DIAGRAM.

SN-05

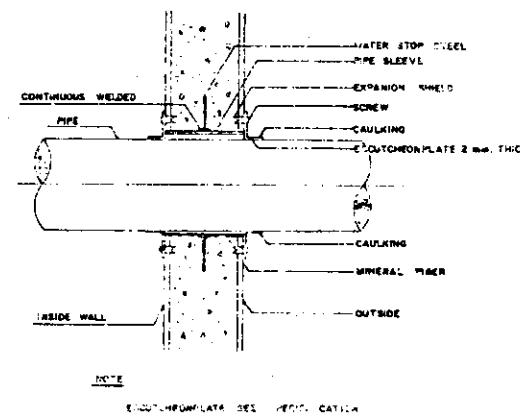
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล	วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล	วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล
วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล		วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล วิศวกรรมการสุขาภิบาล

S, W, V & CW PIPE RISER DIAGRAM
8813

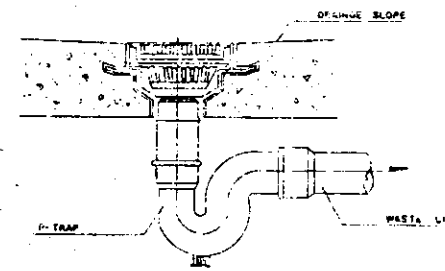
PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR.



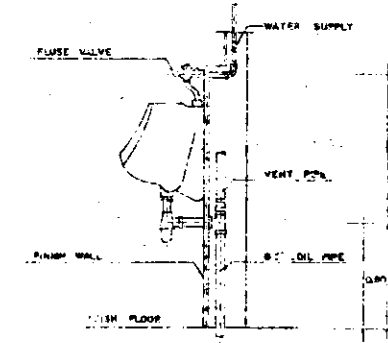
PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL.



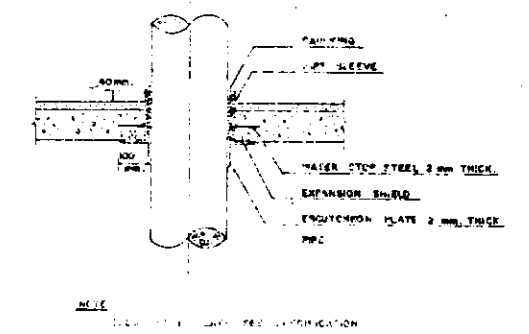
FLOOR DRAIN.



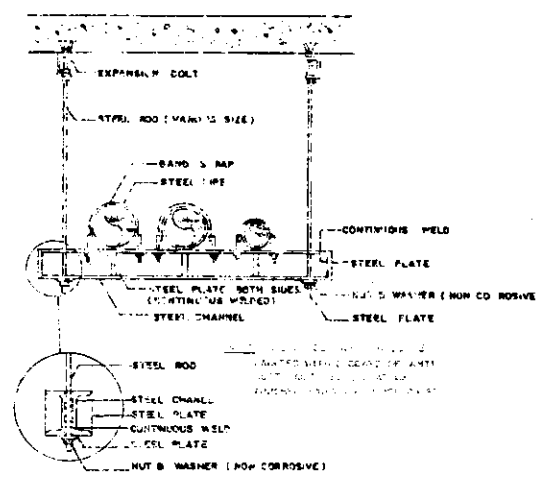
URINAL.



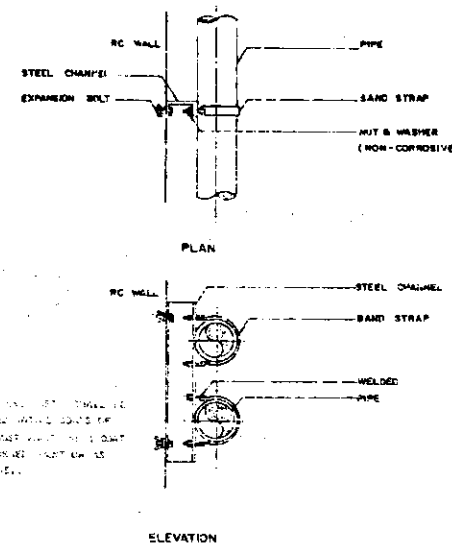
PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR.



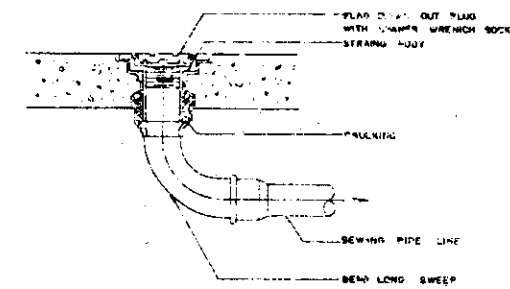
MULTIPLE PIPE HANGER.



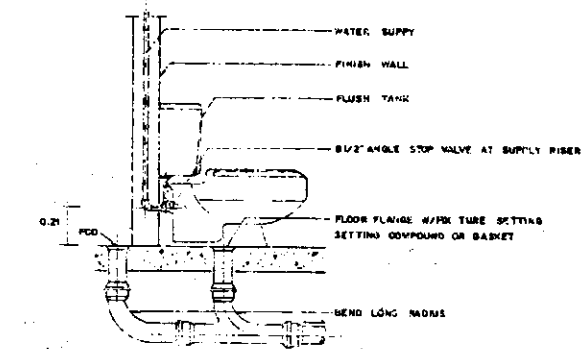
PIPE SUPPORT TO WALL.



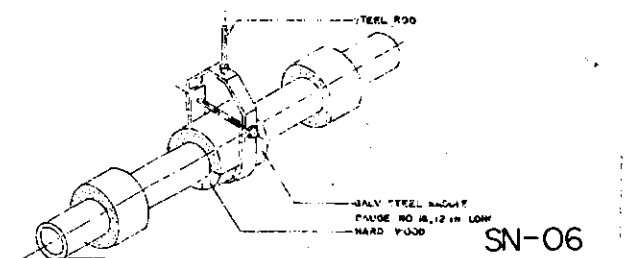
FLOOR CLEANOUT.



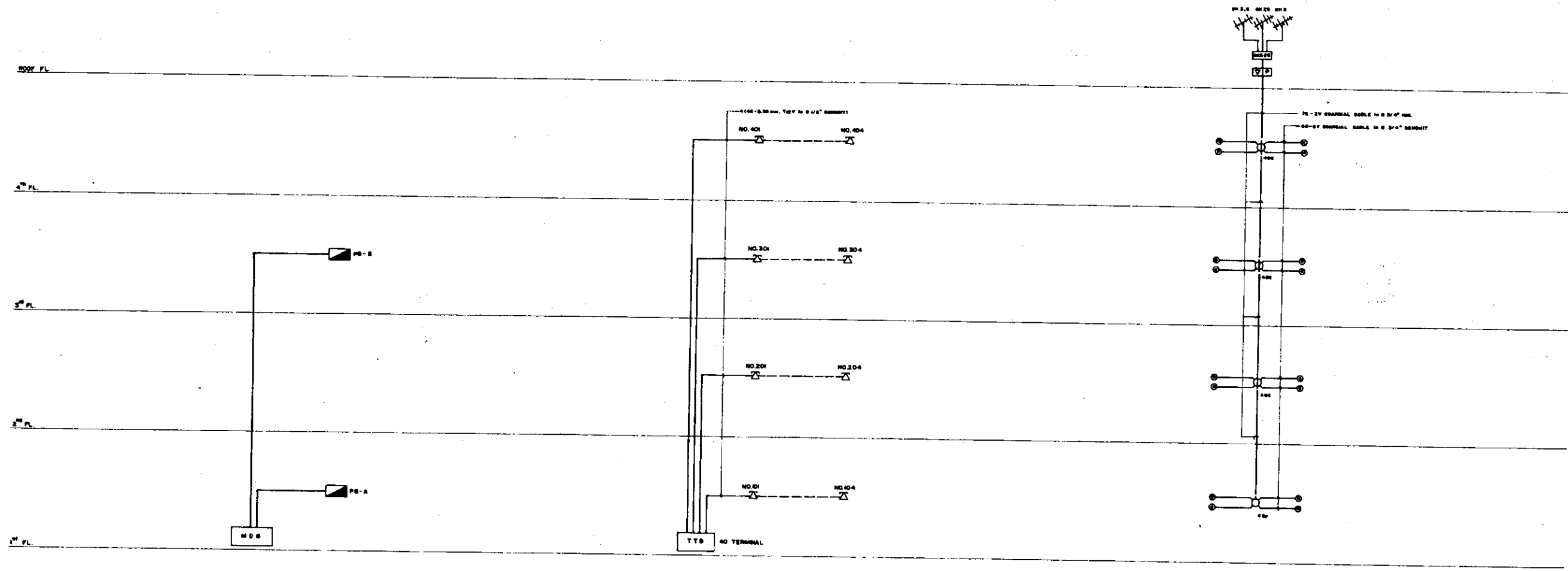
WATER CLOSET (FLUSH TANK).



PIPE HANGER FOR HOT WATER SYSTEM.



โครงการ 32 (16 คอนโด)		ชื่อโครงการ	32 (16 คอนโด)
รายละเอียด		ชื่อรายการ	8813
แบบแปลน		ชื่อแบบแปลน	14
แบบก่อสร้าง		ชื่อแบบก่อสร้าง	20
แบบสถาปัตย์		ชื่อแบบสถาปัตย์	14
แบบวิศวกรรม		ชื่อแบบวิศวกรรม	20
แบบไฟฟ้า		ชื่อแบบไฟฟ้า	14
แบบเครื่องกล		ชื่อแบบเครื่องกล	20
แบบสุขาภิบาล		ชื่อแบบสุขาภิบาล	14
แบบสิ่งแวดล้อม		ชื่อแบบสิ่งแวดล้อม	20
แบบอื่นๆ		ชื่อแบบอื่นๆ	

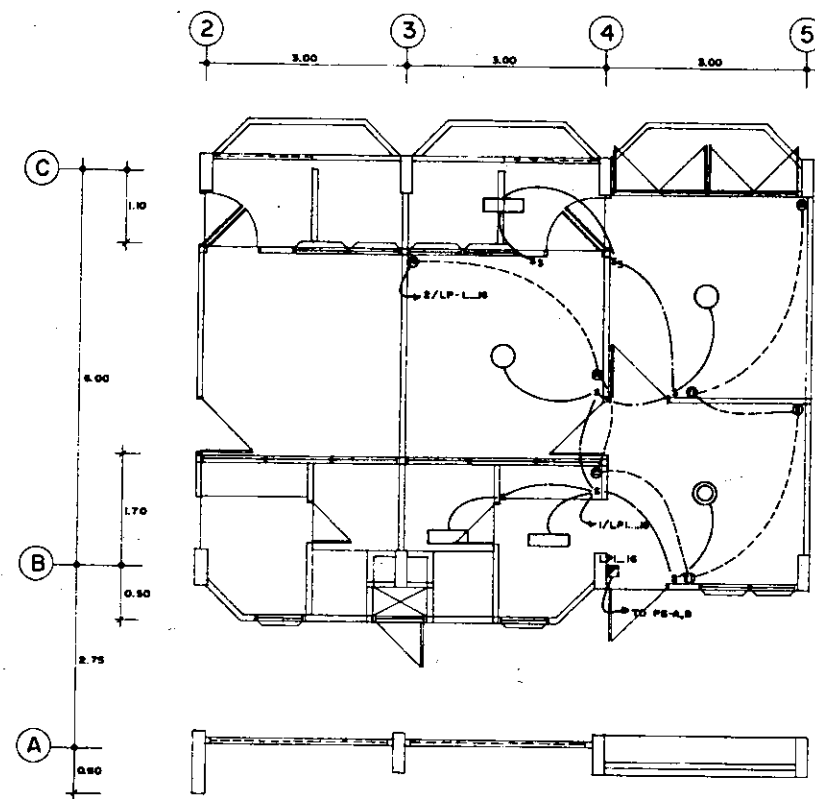


ELECTRICAL POWER RISER DIAGRAM

TELEPHONE RISER DIAGRAM

MATV RISER DIAGRAM

1. PROJECT NO. 8813 2. SHEET NO. 17 3. DATE 10/15/70 4. DRAWN BY [Signature] 5. CHECKED BY [Signature] 6. APPROVED BY [Signature]		7. TITLE 8. NO. OF SHEETS 9. TOTAL NO. OF SHEETS 10. SCALE 11. PROJECT NO. 8813 12. SHEET NO. 17 13. DATE 10/15/70
14. REVISIONS 15. NO. 1 16. DATE 10/15/70 17. BY [Signature]		18. PROJECT NO. 8813 19. SHEET NO. 17 20. DATE 10/15/70



DETAIL TYPICAL A (TYP A) 1:50

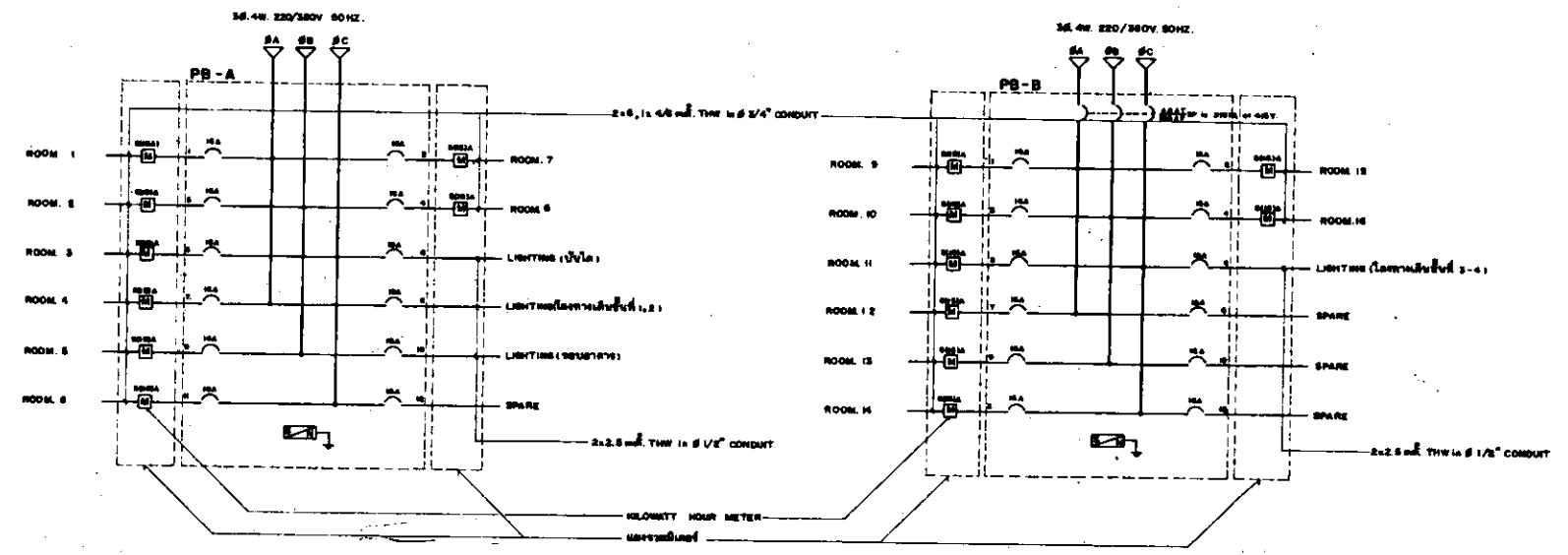
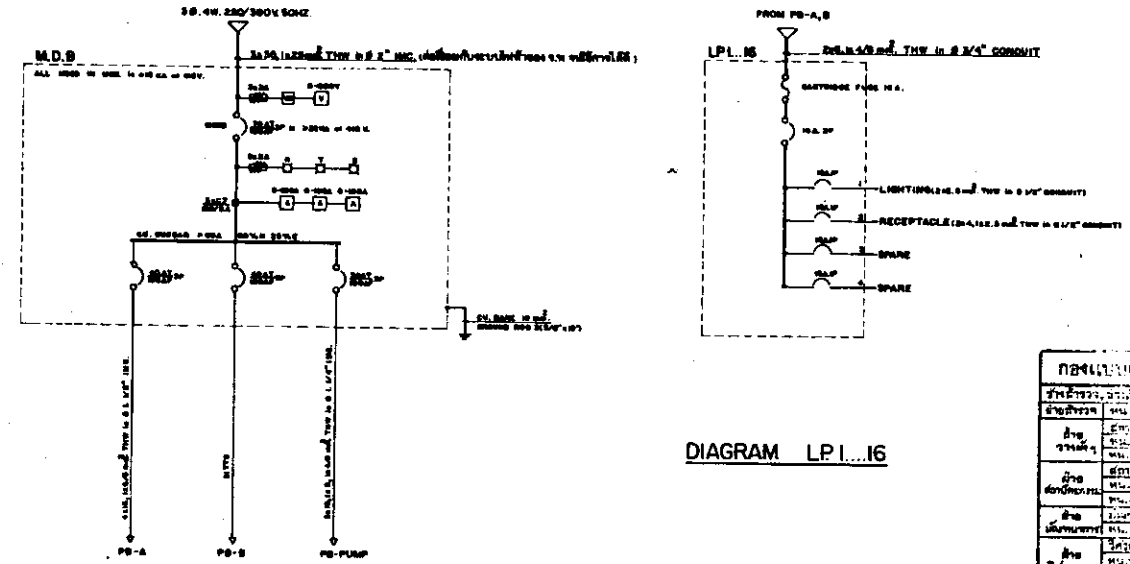


DIAGRAM PB-A

DIAGRAM PB-B

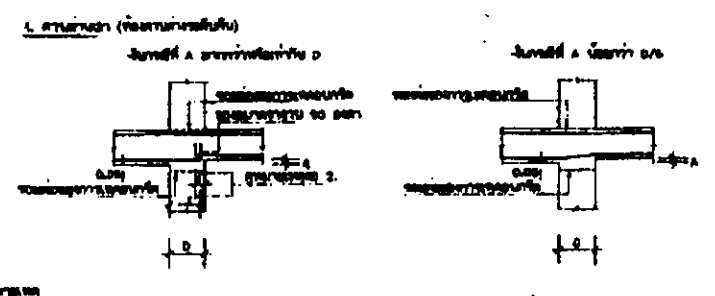
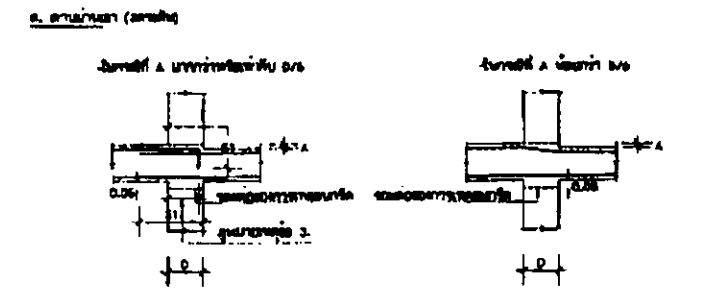
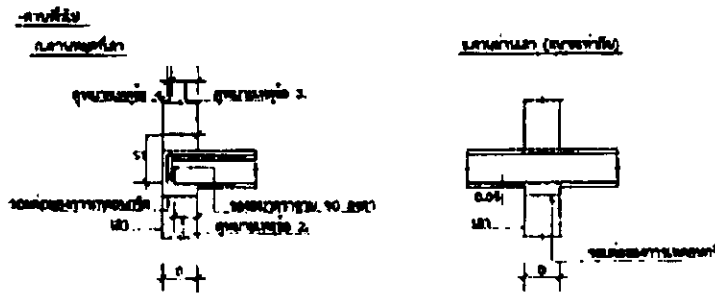
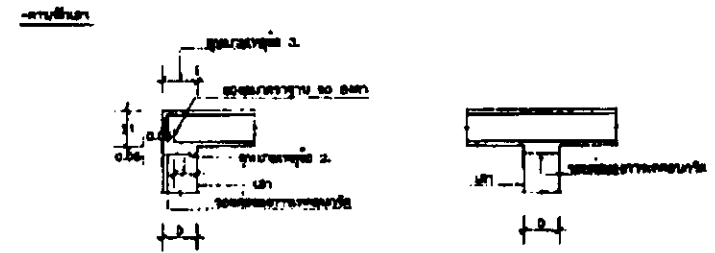


SINGLE LINE DIAGRAM

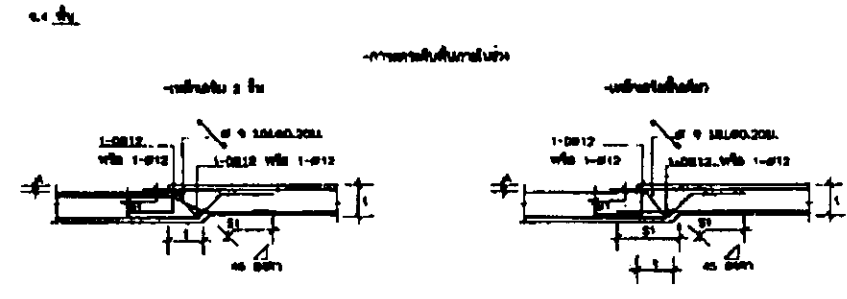
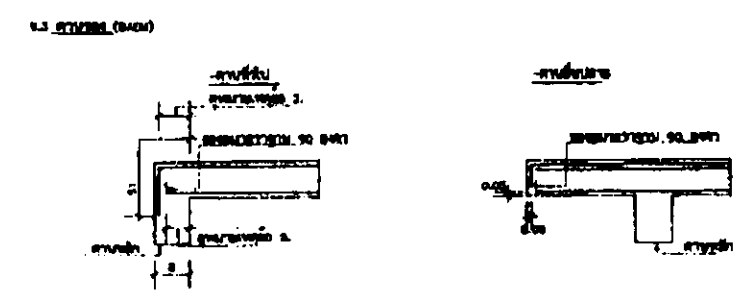
DIAGRAM L.P. 16

PROJECT NO.	DATE	SCALE	NO.
REVISIONS	BY	DATE	REMARKS
1			DETAIL TYPICAL A
2			240V LINE DIAGRAM
3			DIAGRAM PB-A, PB-B, L.P. 16
8813			
18			
20			

9.2 ส่วนหลัก (ORDER)

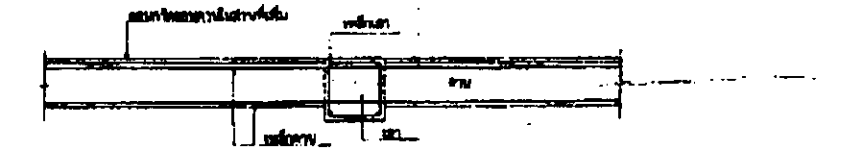


- หมายเหตุ
- D = ความกว้างของเสาเข็มที่หน้าตัด หรือที่ข้อต่อ 3 ส่วน กว้าง เหนือ
 - B = ความกว้างของหน้าตัดที่หน้าตัดเสาเข็ม หรือความกว้างของหน้าตัดที่ข้อต่อ 3 ส่วน กว้าง เหนือ
 - 1 = ธรรมดา
 - S1 = ธรรมดา (กรณี 4 ส่วน กว้าง เหนือ)
 - A = ธรรมดา หรือ ธรรมดา
 - 4 = ธรรมดา หรือ ธรรมดา
- ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน ไม่ควรน้อยกว่าขนาดของเหล็กเสริมใน (D/2 หรือ D/3 ส่วน กว้าง) และ ข้อต่อไม่ควรน้อยกว่า 15 ซม. (ถ้ามากกว่า)
 - ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน ไม่ควรน้อยกว่าขนาดของเหล็กเสริมใน (D/2 หรือ D/3 ส่วน กว้าง)
 - ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 4 ส่วน (ถ้ามากกว่า)
 - ในกรณีที่ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน หรือ 4 ส่วน ไม่สามารถหาขนาดที่เหมาะสมได้ ควรใช้ขนาด S1 ขึ้น

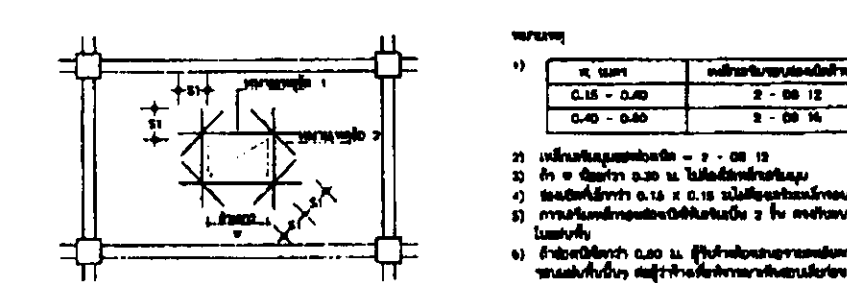


- หมายเหตุ
- D = ความกว้างของเสาเข็มที่หน้าตัด หรือที่ข้อต่อ 3 ส่วน กว้าง เหนือ
 - B = ความกว้างของหน้าตัดที่หน้าตัดเสาเข็ม หรือความกว้างของหน้าตัดที่ข้อต่อ 3 ส่วน กว้าง เหนือ
 - 1 = ธรรมดา
 - S1 = ธรรมดา (กรณี 4 ส่วน กว้าง เหนือ)
 - A = ธรรมดา หรือ ธรรมดา
 - 4 = ธรรมดา หรือ ธรรมดา
- ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน ไม่ควรน้อยกว่าขนาดของเหล็กเสริมใน (D/2 หรือ D/3 ส่วน กว้าง) และ ข้อต่อไม่ควรน้อยกว่า 15 ซม. (ถ้ามากกว่า)
 - ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน ไม่ควรน้อยกว่าขนาดของเหล็กเสริมใน (D/2 หรือ D/3 ส่วน กว้าง)
 - ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 4 ส่วน (ถ้ามากกว่า)
 - ในกรณีที่ขนาดของเหล็กเสริมในเสาเข็ม หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน หรือ 4 ส่วน ไม่สามารถหาขนาดที่เหมาะสมได้ ควรใช้ขนาด S1 ขึ้น

10. พยายามวางเหล็กคานที่ข้อต่อในด้านหนึ่งของเสา



11. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในพื้น (REINFORCEMENT FOR SLAB OPENING)

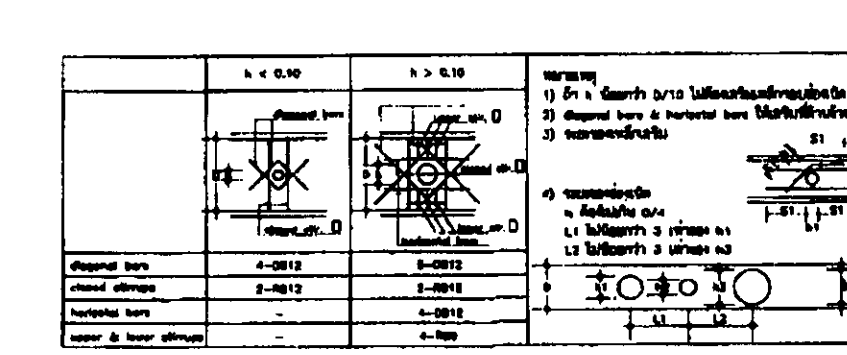


ขนาดช่องเปิด	ขนาดเหล็กเสริม
0.15 - 0.20	2 - Ø 12
0.20 - 0.30	2 - Ø 14

หมายเหตุ

- ขนาดช่องเปิด - 0 - Ø 12
- ถ้า ช่องเปิด 0.20 ม. ไม่สามารถทำได้
- ขนาดช่องเปิด 0.15 x 0.15 ม. ไม่สามารถทำได้
- ขนาดช่องเปิด 0.15 x 0.15 ม. ไม่สามารถทำได้
- ขนาดช่องเปิด 0.20 ม. ไม่สามารถทำได้
- ขนาดช่องเปิด 0.20 ม. ไม่สามารถทำได้

12. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในคาน (REINFORCEMENT FOR BEAM OPENING)



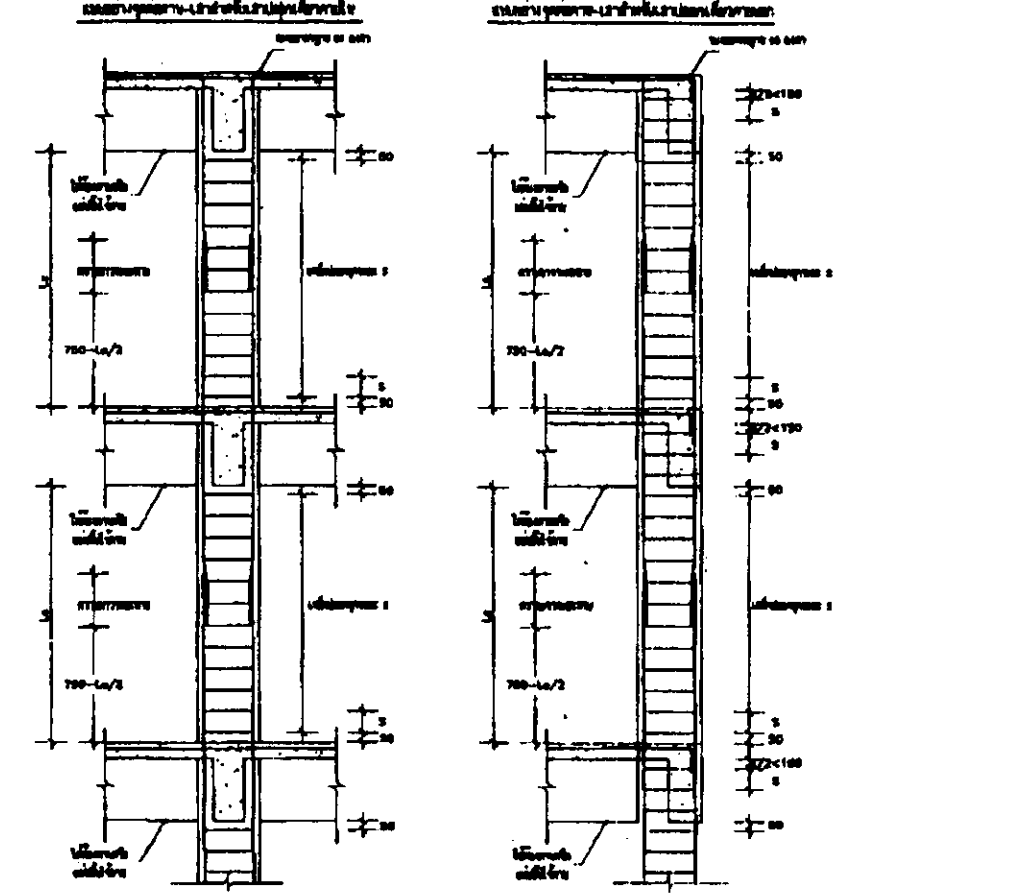
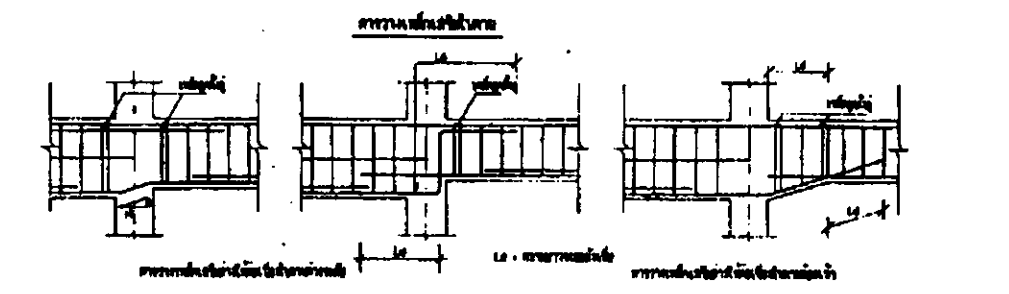
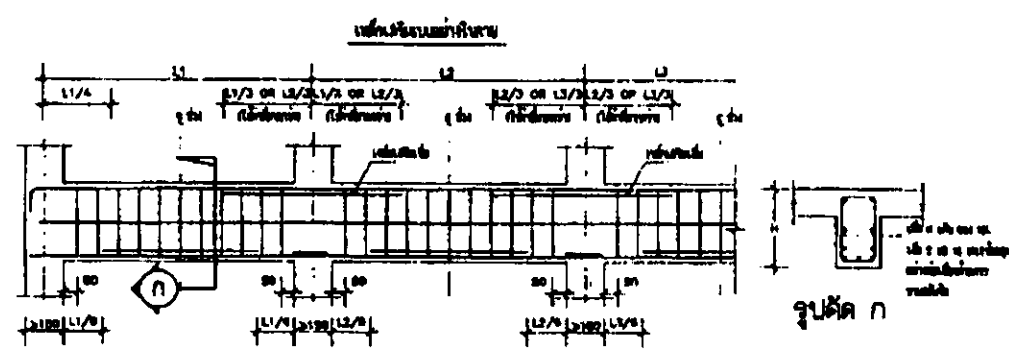
	a < 0.10	a > 0.10	หมายเหตุ
depth bars	4-D12	5-D12	1) ถ้า a มากกว่า 0.10 ให้ใช้ขนาดเหล็กเสริมอื่น
chord bars	2-D12	3-D12	2) chord bars & vertical bars ไม่จำเป็นต้องมีขนาด 2 ส่วน
vertical bars	4-D12	4-D12	3) ธรรมดา
corner & top stirrups	-	4-D12	4) ธรรมดา

หมายเหตุ

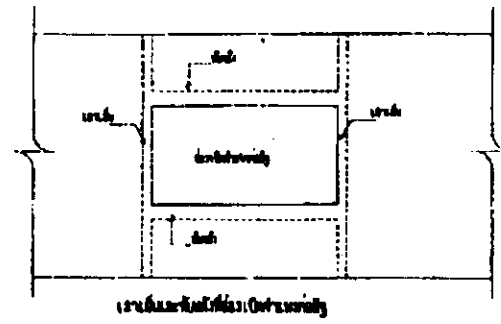
- ถ้า a มากกว่า 0.10 ให้ใช้ขนาดเหล็กเสริมอื่น
- chord bars & vertical bars ไม่จำเป็นต้องมีขนาด 2 ส่วน
- ธรรมดา
- ธรรมดา

13. เหล็กเสริมคานยึด

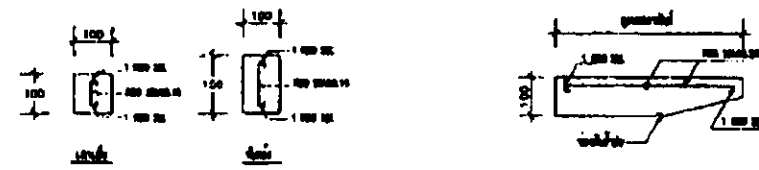
- ในกรณีที่คานยึดมีขนาดน้อยกว่าเสาเข็ม หรือคานยึดมีขนาดเท่ากับเสาเข็ม ให้ใช้ขนาดเหล็กเสริมตามเสาเข็ม
 - ในกรณีที่คานยึดมีขนาดมากกว่าเสาเข็ม ให้ใช้ขนาดเหล็กเสริมตามคานยึด
- หมายเหตุ
- ขนาดของเหล็กเสริมในคานยึด หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน ไม่ควรน้อยกว่าขนาดของเหล็กเสริมใน (D/2 หรือ D/3 ส่วน กว้าง) และ ข้อต่อไม่ควรน้อยกว่า 15 ซม. (ถ้ามากกว่า)
 - ขนาดของเหล็กเสริมในคานยึด หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน ไม่ควรน้อยกว่าขนาดของเหล็กเสริมใน (D/2 หรือ D/3 ส่วน กว้าง)
 - ขนาดของเหล็กเสริมในคานยึด หรือ ที่ข้อต่อ 4 ส่วน (ถ้ามากกว่า)
 - ในกรณีที่ขนาดของเหล็กเสริมในคานยึด หรือ ที่ข้อต่อ 3 ส่วน หรือ 4 ส่วน ไม่สามารถหาขนาดที่เหมาะสมได้ ควรใช้ขนาด S1 ขึ้น



รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

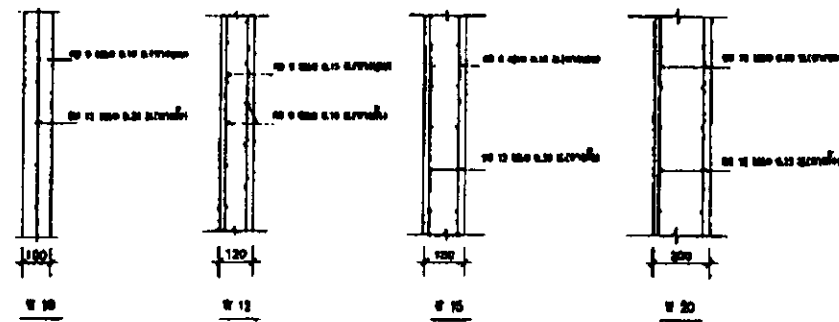


หมายเหตุ
1. ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. หรือ 12 มม.
2. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น - 10 ซม.

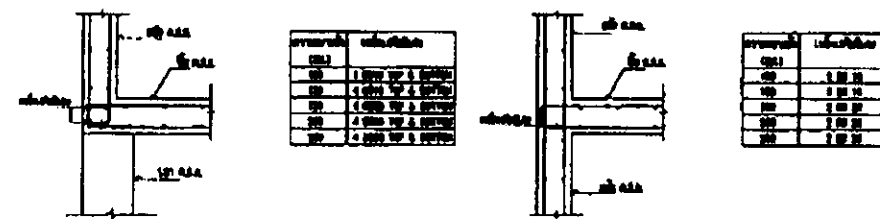


รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ส.ส.

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ส.ส. (ใช้เหล็กเส้น)



รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ส.ส. (ใช้เหล็กเส้น)



รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ส.ส. (ใช้เหล็กเส้น)

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ส.ส. (ใช้เหล็กเส้น)

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ส.ส.

หมายเหตุ : กรณีที่วิศวกรกำหนดใช้เหล็กเส้นขนาดอื่น ให้แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบให้ทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง และใช้เอกสารเอกสาร