ประกาศโรงเรียนบ้านนา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๒๑๒ ล./๕๗-ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนบ้านนา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๒๑๒ ล./๕๗-ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๒๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านสองแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนบ้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๗๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนบ้านนาเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ schoolbanna.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑๒๗๕๖๐๕๐ ในวันและเวลาราชการ

หมายเหตุ : การอนุมัติการจัดจ้างในครั้งนี้จะก่อหนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และได้รับแจ้งอนุมัติเงินประจำงวด โรงเรียนบ้านนา ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการอนุมัติการจัดจ้างในครั้งนี้ หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และไม่ได้รับแจ้งอนุมัติเงินประจำงวด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

(นายเกษม บุหัล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนา

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๑/๒๕๖๓
การจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๒๑๒ ล./๕๗-ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว
ตามประกาศ โรงเรียนบ้านนา
ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

โรงเรียนบ้านนา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงเรียน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารเรียน ๒๑๒ ล./๕๗-ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว ณ โรงเรียนบ้านนา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
(๑) หลักประกันการเสนอราคา
(๒) หลักประกันสัญญา
๑.๕ สูตรการปรับราคา
๑.๖ บทนิยาม
(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๗๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) ใบเสนอราคา

(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)

๑.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงเรียน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่โรงเรียน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงเรียน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ โรงเรียน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงเรียน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๙๗,๗๕๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้โรงเรียนตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ โรงเรียนจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงเรียนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงเรียน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ โรงเรียนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของโรงเรียนเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงเรียนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากโรงเรียน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงเรียน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โรงเรียนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์

นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการปรับถมพื้นที่บริเวณก่อสร้างจนได้ระดับ ± ๐.๐๐ ตามรายการกำหนด ทำการตอกเสาเข็ม เทคอนกรีตฐานรากเสาตอม่อ ทั้งหมด (ติดตั้งเหล็กเสาอย่างน้อยถึงกึ่งกลางเสาชั้นที่ ๑) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับ ฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการหล่อโครงสร้าง ค.ส.ล. คาน พื้น ระดับพื้นชั้นล่าง ปูพื้นสำเร็จชั้นล่าง (ยกเว้นเทคอนกรีตทับหน้าชั้นล่าง และทางเท้ารอบอาคาร) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฯ ได้ตรวจรับงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการหล่อโครงสร้าง ค.ส.ล. เสา คาน - พื้นระเบียง พื้นกันสาดถึงระดับพื้นชั้นที่ ๒ ปูพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๒ เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการหล่อโครงสร้าง ค.ส.ล. เสา คาน - พื้นระเบียงพื้น กันสาดถึงระดับพื้นชั้นที่ ๓ ปูพื้นสำเร็จรูป พร้อมเทคอนกรีตทับชั้นที่ ๓ เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างทำการหล่อโครงสร้าง เสา และคาน ค.ส.ล. รับโครงหลังคา พร้อมฝังแผ่นเหล็กรับโครงหลังคาเหล็กตามแบบขยายคานหลังคา หล่อคานและพื้น ค.ส.ล. รับถังน้ำ และงานโครงสร้าง ค.ส.ล. ส่วนที่เหลือทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งระบบโครงสร้างหลังคาทั้งหมด รวมทั้งติดตั้งแปทั้งหมด ก่อผนัง หล่อคานทับหลัง ก่อบล็อกช่องลมเหนือประตู - หน้าต่าง ชั้นที่ ๒ เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งฉนวนกันความร้อนของหลังคา มุงหลังคา ติดตั้งแผ่นติดเชิงชาย ปั้นลมและฝ้าเพดานของกันสาดชั้นหลังคา

ก่อผนัง คานทับหลัง ก่อบล็อกช่องลมเหนือประตู-หน้าต่างชั้น ๓ แล้วเสร็จ (ยกเว้นผนังห้องวางถังน้ำ) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมองงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งวงกบประตู - วงกบหน้าต่างทั้งหมด (ยกเว้นบานประตู บานหน้าต่างและประตูผนังสำเร็จรูปห้องน้ำ - ส้วม) ฉาบปูนผนังและโครงสร้าง ค.ส.ล. ภายในชั้น ๒ และชั้น ๓ แล้วเสร็จ (ยกเว้นงานฉาบภายในห้องน้ำและงานก่อผนังห้องวางถังเก็บน้ำ) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างฉาบปูนเสร็จทั้งหมด ทำฝ้าเพดานใต้หลังคาชั้นบนทั้งหมด ทำระบบกันซึมพื้นห้องน้ำ - ส้วม ปูกระเบื้องห้องน้ำ - ส้วมทั้งหมด ทำผิวพื้นระเบียงทางเดิน (ยกเว้นผิวพื้นบันได - ชานพัก) ปูกระเบื้องห้องเรียนชั้นที่ ๒ เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งบานประตู – หน้าต่าง - ช่องแสงทั้งหมด (ยกเว้นลูกฟักกระจกหน้าต่าง) เดินสายไฟฟ้าในอาคารทั้งหมด (ยกเว้นดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า) ติดตั้งสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ - ส้วมทั้งหมด ติดตั้งผนังและประตูสำเร็จรูปห้องน้ำ - ส้วมทั้งหมด ปูกระเบื้องห้องเรียนทั้งหมด ทำผิวพื้น บันได ชานพักบันได ติดตั้งถังบำบัดฯ ถังเก็บน้ำชั้นล่าง ถังน้ำชั้นบนวางถังน้ำทั้งหมด เดินท่อระบบประปาและสุขาภิบาลแล้วเสร็จ (ยกเว้นการเชื่อมต่อระบบท่อประปากับท่อจ่ายน้ำภายนอกอาคาร) เสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงเรียน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ โรงเรียนได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ

และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงเรียนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนไม่ได้

(๑) โรงเรียนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงเรียน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่โรงเรียนได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๓.๓ ช่างอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างครั้งนี้

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงเรียน ไว้ชั่วคราว

หมายเหตุ : การอนุมัติการจัดจ้างในครั้งนี้จะก่อหนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และได้รับแจ้งอนุมัติเงินประจำงวด โรงเรียนบ้านนา ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการอนุมัติการจัดจ้างในครั้งนี้ หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และไม่ได้รับแจ้งอนุมัติเงินประจำงวด

โรงเรียนบ้านนา

๓๓ เมษายน ๒๕๖๓

โรงเรียนบ้านนา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 26 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	18,545,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	716,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	19,261,000.00	**
	(สิบเก้าล้านสองแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 20 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
	- ค่างานกลุ่มที่ 1	14,608,313.91	1.2621	18,437,649.22	
	- ค่างานกลุ่มที่ 2	100,800.00	7%	107,856.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	18,545,505.22	
	<u>(สิบแปดล้านห้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)</u>		<u>ยอดสุทธิ</u>	<u>18,545,000.00</u>	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,088 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 8,882 บาท / ตารางเมตร

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล/57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		7,221,554.23		1,596,280.34	8,817,834.57	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		3,808,422.54		1,452,132.80	5,260,555.34	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		208,336.00		18,100.00	226,436.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		231,273.00		69,825.00	301,098.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				**11,471,285.77**		**3,137,028.14**	**14,608,313.91**	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดข้างหรือสั่งทำ		รวม		100,800.00		-	100,800.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				**100,800.00**		**-**	**100,800.00**	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ก)

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด					11,572,085.77		3,137,028.14	14,709,113.91	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูสำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 งานดิน หิน ทราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	106	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,494.00	10,494.00	
	- ทรายหยาบรองก้นฐานราก	5.42	ลบ.ม.	542.06	2,937.97	91.00	493.22	3,431.19	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 1:3:5	3.44	ลบ.ม.	1,986.92	6,835.00	398.00	1,369.12	8,204.12	
	- ดินถม	117	ลบ.ม.	343.00	40,131.00	99.00	11,583.00	51,714.00	
	รวมงานข้อ 1.1				**49,903.97**		**23,939.34**	**73,843.31**	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร. สี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	114	ต้น	8,859.81	1,010,018.34	678.00	77,292.00	1,087,310.34	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	114	ต้น	-	-	200.00	22,800.00	22,800.00	
	- ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	3	จุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	รวมงานข้อ 1.2				**1,050,518.34**		**100,092.00**	**1,150,610.34**	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	3,188	ลบ.ฟ.	598.13	1,144,103.06	-	-	1,144,103.06	
	- ไม้คร่าว	956	ลบ.ฟ.	598.13	571,812.28	-	-	571,812.28	
	- ไม้ค้ำยัน	619	ต้น	28.00	17,332.00	-	-	17,332.00	

(นายมูสำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ค่าแรงไม้แบบ	5,314	ตร.ม.	-	-	115.00	611,110.00	611,110.00	
	- ตะปูขนาดต่าง ๆ	1,328	กก.	49.07	65,164.96	-	-	65,164.96	
	รวมงานข้อ 1.3				**1,798,412.30**		**611,110.00**	**2,409,522.30**	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ซม.	576	ลบ.ม.	2,085.98	1,201,524.48	485.00	279,360.00	1,480,884.48	
	รวมงานข้อ 1.4				**1,201,524.48**		**279,360.00**	**1,480,884.48**	
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	7.79	ตัน	20,748.27	161,629.02	4,100.00	31,939.00	193,568.02	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	11.19	ตัน	18,661.62	208,823.53	4,100.00	45,879.00	254,702.53	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	7.70	ตัน	21,588.79	166,233.68	3,300.00	25,410.00	191,643.68	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	8.10	ตัน	20,560.75	166,542.08	3,300.00	26,730.00	193,272.08	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	12.89	ตัน	22,056.07	284,302.74	2,900.00	37,381.00	321,683.74	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 25 มม.	41.05	ตัน	19,906.54	817,163.47	2,900.00	119,045.00	936,208.47	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	2,664	กก.	37.38	99,580.32	-	-	99,580.32	
	รวมงานข้อ 1.5				**1,904,274.84**		**286,384.00**	**2,190,658.84**	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หนา 10 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	1,480	ตร.ม.	350.00	518,000.00	30.00	44,400.00	562,400.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	1,480	ตร.ม.	110.00	162,800.00	30.00	44,400.00	207,200.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	1,480	ตร.ม.	26.00	38,480.00	5.00	7,400.00	45,880.00	
	รวมงานข้อ 1.6				**719,280.00**		**96,200.00**	**815,480.00**	
	1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	323	ท่อน	560.75	181,122.25	-	-	181,122.25	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	245	ท่อน	467.29	114,486.05	-	-	114,486.05	
	- เหล็กฉากขาเท่ากัน 50 x 50 x 3.2 มม.	9	ท่อน	285.00	2,565.00	-	-	2,565.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	252	แผ่น	45.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
	- แผ่นเพลทเหล็ก หนา 4 มม. จอฉาก (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	378	แผ่น	25.00	9,450.00	-	-	9,450.00	
	- Extention Bolt ขนาด Ø 9 มม.	252	ตัว	10.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	- Extention Bolt ขนาด Ø 12 มม.	126	ตัว	15.00	1,890.00	-	-	1,890.00	
	- น็อต ขนาด Ø 15 มม.	126	ตัว	12.00	1,512.00	-	-	1,512.00	
	- แปเหล็กชุบสังกะสี สำเร็จรูป	1,095	เมตร	95.00	104,025.00	15.00	16,425.00	120,450.00	
	- ตะปูเกลียวยึดแป	3	กล่อง	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายบูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ค่าแรงติดตั้ง , ตัด , เชื่อม โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ	13,013	กก.	-	-	10.00	130,130.00	130,130.00	
	- พ่นสีกันสนิมโครงหลังคา	1,504	ตร.ม.	45.00	67,680.00	35.00	52,640.00	120,320.00	
	รวมงานข้อ 1.7				**497,640.30**		**199,195.00**	**696,835.30**	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		**รวม**		7,221,554.23		1,596,280.34	8,817,834.57	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ สี ขนาด 0.50x1.20 ม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	2,553	แผ่น	67.00	171,051.00	-	-	171,051.00	
	- ครอบสันโค้ง	121	แผ่น	67.00	8,107.00	-	-	8,107.00	
	- ครอบตะเข้	113	แผ่น	67.00	7,571.00	-	-	7,571.00	
	- ครอบโค้งปิดปลาย	4	แผ่น	67.00	268.00	-	-	268.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง	2	แผ่น	67.00	134.00	-	-	134.00	
	- ตะปูเกลียวปลายสว่าน	3,829	ตัว	6.00	22,974.00	-	-	22,974.00	
	- ตะปูเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	0.5	กล่อง	350.00	175.00	-	-	175.00	

(นายบูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูสำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- อุปกรณ์ติดตั้งครอบโค้ง	54	เมตร	60.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	1,107	ตร.ม.	-	-	50.00	55,350.00	55,350.00	
	- เชิงชายสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	88.00	14,696.00	45.00	7,515.00	22,211.00	
	- ไม้ปิดกันนกลอนคู่ ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (ตามแบบรูป)	167	เมตร	35.00	5,845.00	10.00	1,670.00	7,515.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	1,107	ตร.ม.	65.00	71,955.00	20.00	22,140.00	94,095.00	
	รวมงานข้อ 2.1				**306,016.00**		**85,675.00**	**392,691.00**	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	(C1) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	1,017	ตร.ม.	285.00	289,845.00	75.00	76,275.00	366,120.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	(C2) - ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	52	ตร.ม.	249.00	12,948.00	52.00	2,704.00	15,652.00	
	โครงคร่าวทีบาร์								
	(C3) - ฝ้าเพดานระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 3" หนา 8 มม.	100	ตร.ม.	300.00	30,000.00	75.00	7,500.00	37,500.00	
	ตีเว้นร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	- อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	892	ตร.ม.	24.00	21,408.00	30.00	26,760.00	48,168.00	
	- บัวฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 2" หนา 8 มม.	745	เมตร	33.00	24,585.00	35.00	26,075.00	50,660.00	
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	2,156	ตร.ม.	33.00	71,148.00	31.00	66,836.00	137,984.00	

(นายมูสำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายบูสำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมงานข้อ 2.2				**449,934.00**		**206,150.00**	**656,084.00**	
	2.3 งานพื้น								
	(F1) - ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12"	64	ตร.ม.	144.86	9,271.04	158.00	10,112.00	19,383.04	
	(F2) - หินขัดในที่พร้อมเส้นแบ่งแนว	324	ตร.ม.	350.00	113,400.00	153.00	49,572.00	162,972.00	
	(F3) - ผิวพื้นขัดมันเรียบ	1,130	ตร.ม.	95.00	107,350.00	82.00	92,660.00	200,010.00	
	(F4) - พื้นปูนล้อก หนา 6 ซม. ซีซีเมนต์	256.50	ตร.ม.	327.00	83,875.50	55.00	14,107.50	97,983.00	
	(F6) - ผิวพื้นปูกระเบื้องทอร์ซเลน ขอบตัด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	892	ตร.ม.	560.00	499,520.00	222.00	198,024.00	697,544.00	
	- ขอบคันหินคอนกรีตทางเท้า ยาว 1.00 เมตร	348	ท่อน	175.00	60,900.00	50.00	17,400.00	78,300.00	
	รวมงานข้อ 2.3				**874,316.54**		**381,875.50**	**1,256,192.04**	
	2.4 งานผนัง								
	(ผ1) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 7 ซม.	609	ตร.ม.	122.00	74,298.00	80.00	48,720.00	123,018.00	
	(ผ2) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	523	ตร.ม.	249.00	130,227.00	120.00	62,760.00	192,987.00	
	(ผ3) - ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	269	ตร.ม.	257.00	69,133.00	166.00	44,654.00	113,787.00	
	(ผ4) - ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (ผนัง+บานประตู)	6	ชุด	6,500.00	39,000.00	รวมค่าแรง	-	39,000.00	
	(ผ4) - ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ (เฉพาะชุดบานประตู)	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	รวมค่าแรง	-	7,600.00	
	(ผ6) - ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลมมีลิ้นกันฝน (ตามแบบ)	6.5	ตร.ม.	540.00	3,510.00	89.00	578.50	4,088.50	

(นายบูสำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายบูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายไอหาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	(ผ7) - ผนังก่ออิฐมอนกรีตบล็อกชนิดโปร่งสี่เหลี่ยมจัตุรัส (ตามแบบ)	248	ตร.ม.	190.00	47,120.00	89.00	22,072.00	69,192.00	
	(ผ10) - ผนังก่อบล็อกแก้ว	9	ตร.ม.	1,462.00	13,158.00	150.00	1,350.00	14,508.00	
	(ผ11) - ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม.	123	ตร.ม.	441.00	54,243.00	120.00	14,760.00	69,003.00	
	กรุ 2 ด้าน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตีเว้นช่อง								
	(ผ12) - แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม.	25	ตร.ม.	325.00	8,125.00	95.00	2,375.00	10,500.00	
	เจาะร่องห่าง 4" ในตัว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตีเว้นช่อง								
	รวมงานข้อ 2.4				**446,414.00**		**197,269.50**	**643,683.50**	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนัง PVC. 4" หนา 8 มม.	602	ตร.ม.	90.00	54,180.00	40.00	24,080.00	78,260.00	
	รวมงานข้อ 2.5				**54,180.00**		**24,080.00**	**78,260.00**	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	1,988	ตร.ม.	75.00	149,100.00	82.00	163,016.00	312,116.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,098	ตร.ม.	80.00	167,840.00	100.00	209,800.00	377,640.00	
	รวมงานข้อ 2.6				**316,940.00**		**372,816.00**	**689,756.00**	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูเหล็กม้วน D.O พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	23,200.00	46,400.00	รวมค่าแรง	-	46,400.00	

(นายบูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายไอหาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายบูสำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ประตูห้องเรียน D.1 พร้อมอุปกรณ์	20	ชุด	6,900.00	138,000.00	รวมค่าแรง	-	138,000.00	
	- ประตูห้องเรียน D.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	13,200.00	26,400.00	รวมค่าแรง	-	26,400.00	
	- ประตูห้องน้ำนักเรียน D.3 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,690.00	15,380.00	รวมค่าแรง	-	15,380.00	
	- ประตูห้องน้ำครู D.4 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,700.00	11,400.00	รวมค่าแรง	-	11,400.00	
	- ประตูห้องห้องวางแห้งน้ำ D.5 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,750.00	15,500.00	รวมค่าแรง	-	15,500.00	
	- ประตูห้องเก็บของ D.6 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	6,080.00	12,160.00	รวมค่าแรง	-	12,160.00	
	- ประตูห้องเก็บของใต้บันได D.7	2	ชุด	1,990.00	3,980.00	รวมค่าแรง	-	3,980.00	
	- ประตูห้องปั๊มน้ำ D.8 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	7,030.00	14,060.00	รวมค่าแรง	-	14,060.00	
	- ประตูห้องเก็บอุปกรณ์ D.9 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	2,230.00	4,460.00	รวมค่าแรง	-	4,460.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.1	20	ชุด	10,900.00	218,000.00	รวมค่าแรง	-	218,000.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.2 พร้อมช่องแสง	2	ชุด	7,900.00	15,800.00	รวมค่าแรง	-	15,800.00	
	- หน้าต่างห้องเรียน น.3 พร้อมช่องแสง	12	ชุด	15,100.00	181,200.00	รวมค่าแรง	-	181,200.00	
	- หน้าต่าง W.1	2	ชุด	1,520.00	3,040.00	รวมค่าแรง	-	3,040.00	
	- หน้าต่าง W.2	2	ชุด	2,750.00	5,500.00	รวมค่าแรง	-	5,500.00	
	- หน้าต่าง W.3	2	ชุด	4,550.00	9,100.00	รวมค่าแรง	-	9,100.00	
	- หน้าต่าง AL.1	2	ชุด	13,100.00	26,200.00	รวมค่าแรง	-	26,200.00	

(นายบูสำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายบูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- หน้าต่าง AL.2	4	ชุด	3,990.00	15,960.00	รวมค่าแรง	-	15,960.00	
	- หน้าต่าง AL.3	8	ชุด	5,980.00	47,840.00	รวมค่าแรง	-	47,840.00	
	- หน้าต่าง AL.4 (เกล็ดระบายอากาศ)	4	ชุด	2,090.00	8,360.00	รวมค่าแรง	-	8,360.00	
	- หน้าต่าง AL.5	4	ชุด	2,200.00	8,800.00	รวมค่าแรง	-	8,800.00	
	- เสาเอ็น + ทับหลัง + ค.ส.ล. ประตู - หน้าต่าง	365	เมตร	70.00	25,550.00	44.00	16,060.00	41,610.00	
	รวมงานข้อ 2.7				**853,090.00**		**16,060.00**	**869,150.00**	
	2.8 งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	บันได 1 ขึ้นอาคาร								
	- พื้นชานพักบันได ผิวหินขัด	40	ตร.ม.	440.00	17,600.00	179.00	7,160.00	24,760.00	
	- ขั้นบันได ผิวหินขัด	146.20	เมตร	210.00	30,702.00	179.00	26,169.80	56,871.80	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมชนิด 6 ร่อง	146.20	เมตร	200.00	29,240.00	40.00	5,848.00	35,088.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส Ø 1 1/2" หนา 1.5 มม.	34	เมตร	340.00	11,560.00	รวมค่าแรง	-	11,560.00	
	- ผนังราวบันไดก่ออิฐ 7 ซม. ฉาบปูนเรียบทาสี พร้อมราวสแตนเลส	33	เมตร	1,300.00	42,900.00	รวมค่าแรง	-	42,900.00	
	รวมงานข้อ 2.8				**132,002.00**		**39,177.80**	**171,179.80**	
	2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมกระเบื้องเคลือบนั่งยองมีฐาน สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	7	ชุด	3,200.00	22,400.00	450.00	3,150.00	25,550.00	

(นายบูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โถส้วมชักโครกกระเบื้องเคลือบนั่งราบ สีขาว แบบมีหม้อน้ำ	3	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
	- โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังสีขาว พร้อมฟลัชวาล์ว	3	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบแบบฝังบนเคาน์เตอร์สีขาว	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	พร้อมก๊อกน้ำแบบกด								
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (เมการนิต) ห้องน้ำครูหญิง	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (เมการนิต) ห้องน้ำครูชาย	1	ที่	2,600.00	2,600.00	รวมค่าแรง	-	2,600.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (เมการนิต) ห้องน้ำ	1	ที่	14,600.00	14,600.00	รวมค่าแรง	-	14,600.00	
	นักเรียนหญิง								
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าพร้อมวัสดุบุผิว (เมการนิต) ห้องน้ำ	1	ที่	7,700.00	7,700.00	รวมค่าแรง	-	7,700.00	
	นักเรียชาย								
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว	2	อัน	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดหัวบอลวาล์ว	2	ตัว	90.00	180.00	-	-	180.00	
	- สายฉีดชำระ	10	อัน	300.00	3,000.00	70.00	700.00	3,700.00	
	- สต๊อปวาล์ว ⌀ 1/2"	10	อัน	80.00	800.00	35.00	350.00	1,150.00	
	- กระจกเงา ห้องน้ำนักเรียนหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	2,300.00	2,300.00	รวมค่าแรง	-	2,300.00	
	- กระจกเงา ห้องน้ำนักเรียนชาย (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	1	ที่	1,200.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายนูสำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- กระจกเงา ห้องน้ำครูชายและครูหญิง (ขนาดตามแบบรูปรายการ)	2	ที่	450.00	900.00	รวมค่าแรง	-	900.00	
	- แผ่นตะแกรงกรองมงชนิดดักกลิ่น	14	อัน	150.00	2,100.00	75.00	1,050.00	3,150.00	
	- แผงกั้นปัสสาวะชายสำเร็จรูป	2	แผง	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00	
	- ฝาปิดส้วมทองเหลือง	4	อัน	230.00	920.00	50.00	200.00	1,120.00	
	รวมงานข้อ 2.9				**119,030.00**		**11,880.00**	**130,910.00**	
	2.10 งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100 %	3,084	ตร.ม.	35.00	107,940.00	31.00	95,604.00	203,544.00	
	- ทาสีน้ำมัน , สีกันเปื้อน	587	ตร.ม.	40.00	23,480.00	35.00	20,545.00	44,025.00	
	รวมงานข้อ 2.10				**131,420.00**		**116,149.00**	**247,569.00**	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่นๆ								
	- ผนังระเบียง ค.ส.ล. พร้อมราวสแตนเลส Ø 1 1/2"	80	เมตร	1,300.00	104,000.00	รวมค่าแรง	-	104,000.00	
	- บัวประดับสำเร็จรูป (ใต้ชายคาบันได)	18	เมตร	800.00	14,400.00	รวมค่าแรง	-	14,400.00	
	- บัวประดับสำเร็จรูป (ทั่วไป)	66.80	เมตร	100.00	6,680.00	รวมค่าแรง	-	6,680.00	
	รวมงานข้อ 2.11				**125,080.00**		**-**	**125,080.00**	

(นายนูสำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมงานสถาปัตยกรรม		**รวม**		**3,808,422.54**		**1,452,132.80**	**5,260,555.34**	
3	**งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย**								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	10	จุด	1,500.00	15,000.00	รวมค่าแรง	-	15,000.00	
	- เดินท่อปัสสาวะ	3	จุด	900.00	2,700.00	รวมค่าแรง	-	2,700.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	7	จุด	900.00	6,300.00	รวมค่าแรง	-	6,300.00	
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง	14	จุด	600.00	8,400.00	รวมค่าแรง	-	8,400.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	650.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	รวมงานข้อ 3.1				**33,700.00**		**-**	**33,700.00**	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำส้วม	10	จุด	600.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	- เดินท่อน้ำโถปัสสาวะ	3	จุด	600.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	7	จุด	600.00	4,200.00	รวมค่าแรง	-	4,200.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	- เดินท่อสายชำระ	10	จุด	600.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมงานข้อ 3.2				**19,200.00**		-	**19,200.00**	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดระบบเกรอะและกรองในตัวไร้อากาศ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	2	ชุด	35,020.00	70,040.00	5,950.00	11,900.00	81,940.00	
	- ถังน้ำพีอีหรือไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	4	ถัง	7,009.00	28,036.00	รวมค่าแรง	-	28,036.00	
	- ถังน้ำสเตนเลสสีล ขนาดความจุ 600 - 650 ลิตร	4	ใบ	6,100.00	24,400.00	รวมค่าแรง	-	24,400.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์เส้นใยหิน Ø 8"	24	ท่อน	165.00	3,960.00	60.00	1,440.00	5,400.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (ตามแบบรูปรายการ)	24	บ่อ	125.00	3,000.00	40.00	960.00	3,960.00	
	- บ่อพักสำหรับฝาขังอดักกลิ่น	4	ชุด	550.00	2,200.00	200.00	800.00	3,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งชนิดแรงดันสูง ขนาด 1.5 แรงม้า	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,500.00	3,000.00	22,000.00	
	รวมงานข้อ 3.3				**150,636.00**		**18,100.00**	**168,736.00**	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	6	เครื่อง	800.00	4,800.00	รวมค่าแรง	-	4,800.00	
	รวมงานข้อ 3.4				**4,800.00**		-	**4,800.00**	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		**รวม**		**208,336.00**		**18,100.00**	**226,436.00**	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูสำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโยหาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1 x 18 W ไขว้หลอด	164	ชุด	590.00	96,760.00	115.00	18,860.00	115,620.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1 x 9 W ไขว้หลอด	18	ชุด	520.00	9,360.00	115.00	2,070.00	11,430.00	
	- โคมไฟฟ้าหลอด LED - 1 x 9 W พร้อมครอบกรองแสง	5	ชุด	1,495.00	7,475.00	115.00	575.00	8,050.00	
	- ดวงโคมดาวน์ไลท์ Ø 17 ซม. หลอดคอมแพ็ค ขนาด 18 W.	18	ชุด	280.00	5,040.00	115.00	2,070.00	7,110.00	
	- โคมไฟกิ่ง (โคมไฟประดับ)	4	ชุด	400.00	1,600.00	150.00	600.00	2,200.00	
	รวมงานข้อ 4.1				**120,235.00**		**24,175.00**	**144,410.00**	
	4.2 งานสวิทซ์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิทซ์เดี่ยว	100	จุด	52.00	5,200.00	80.00	8,000.00	13,200.00	
	- สวิทซ์ 2 ทาง (โดงบันได)	6	จุด	80.00	480.00	85.00	510.00	990.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	18	จุด	130.00	2,340.00	90.00	1,620.00	3,960.00	
	รวมงานข้อ 4.2				**8,020.00**		**10,130.00**	**18,150.00**	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	209	จุด	82.00	17,138.00	76.00	15,884.00	33,022.00	

(นายมูสำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโยหาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิทช์	106	จุด	145.00	15,370.00	76.00	8,056.00	23,426.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	18	จุด	420.00	7,560.00	110.00	1,980.00	9,540.00	
	รวมงานข้อ 4.3				**40,068.00**		**25,920.00**	**65,988.00**	
	4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรคเกอร์ ขนาด 24 ช่อง (พร้อมเมนเบรกเกอร์และลูกเบรกเกอร์)	3	ชุด	7,250.00	21,750.00	1,500.00	4,500.00	26,250.00	
	- เซฟตี้สวิทช์ ขนาด 200 แอมป์ (3 เฟส 4 สาย)	1	ชุด	17,200.00	17,200.00	1,500.00	1,500.00	18,700.00	
	รวมงานข้อ 4.4				**38,950.00**		**6,000.00**	**44,950.00**	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้ามาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	จุด	12,000.00	24,000.00	1,800.00	3,600.00	27,600.00	
	รวมงานข้อ 4.5				**24,000.00**		**3,600.00**	**27,600.00**	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		**รวม**		**231,273.00**		**69,825.00**	**301,098.00**	
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-		-	-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศแบบ ต่อท่อฝังฝ้าเพดาน	2	ชุด	850.00	1,700.00	345.00	690.00	2,390.00	
	รวมงานข้อ 5.2				**1,700.00**		**690.00**	**2,390.00**	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศออกทั้งหมด		รวม		1,700.00		690.00	2,390.00	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์								
	รวมงานข้อ 6.1				-		-	-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-		-	-	
	7.2 งานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	- กระดานดำ ขนาด 8.00 เมตร	12	ชุด	8,400.00	100,800.00	รวมค่าแรง	-	100,800.00	
	รวมงานข้อ 1.1				100,800.00		-	100,800.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		**รวม**		100,800.00		-	100,800.00	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	1.2 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		**รวม**		-		-	-	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	<u>รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด</u>		<u>รวม</u>		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	2.1 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	<u>รวมค่างานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด</u>		<u>รวม</u>		-		-	-	

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

แบบ ปร.4 (ข) ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	669,600.00	7%	716,472.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	716,472.00	
	(เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	716,000.00	**

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล/57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	หมวดงานทั้ง 6 รายการ								
	1. งานจัดซื้อครุภัณฑ์สอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		รวม		669,600.00		-	669,600.00	
	2. งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต		รวม						
	3. งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์		รวม						
	4. งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		รวม						
	5. งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		รวม						
	6. งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ		รวม						

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ข)

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา

คำนวณราคากลางโดย 1. นายบูสำหมัด หมะประสิทธิ์ 2. นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์ 3. นายโอฬาร เสริมสุทธิ์ **เมื่อวันที่** 19 **เดือน**มีนาคม **พ.ศ.** 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
1	**งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)**							
	- โต๊ะและเก้าอี้ครู (ตามแบบ)	12	ชุด	3,800.00	45,600.00	-	-	45,600.00
	- โต๊ะและเก้าอี้เรียนนักเรียนศึกษา (มอก.)	480	ชุด	1,300.00	624,000.00	-	-	624,000.00
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				669,600.00		-	669,600.00
2	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต**	-	-	-	-	-	-	-
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-
3	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์**	-	-	-	-	-	-	-
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-
4	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์**	-	-	-	-	-	-	-
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-
5	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย**	-	-	-	-	-	-	-
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-
6	**งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่น ๆ**	-	-	-	-	-	-	-
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				669,600.00		-	669,600.00

(นายบูสำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง แบบอาคารเรียน 212 ล./57 - ข สำหรับก่อสร้างในเขตแผ่นดินไหว

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

เงื่อนไข			ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%		≤ 0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%		1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%		2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%		5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10	1.2943
			15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right\}$			20	1.2518
			25	1.2248
			30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	14,608,313.91	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	10,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	15,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2943	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2594	80	1.2050
แทนค่า			90	1.2049
Factor F = $1.2943 - \left\{ \frac{(1.2943 - 1.2594) \times (14{,}608{,}313.91 - 10{,}000{,}000.00)}{(15{,}000{,}000.00 - 10{,}000{,}000.00)} \right\}$			100	1.2049
			150	1.2023
			200	1.2023
			250	1.2013
สรุปค่าต้นทุนงาน	14,608,313.91 บาท		300	1.1951
ค่า FACTOR F เท่ากับ	**1.2621**		350	1.1866

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

(นายมูฮำหมัด หมะประสิทธิ์) (นายบัณฑิต ธรรมศาสตร์) (นายโอฬาร เสริมสุทธิ์)

อาคารเรียน 212ล./57-ข

25 ก.ค. 59

อาคารเรียน 212ล./57-ข

A-01

แบบเลขที่	รายละเอียดแบบรูป
	แบบสถาปัตยกรรม
A-01	[illegible]
A-02	[illegible]
A-03	[illegible]
A-04	[illegible]
A-05	[illegible]
A-06	[illegible]
A-07	[illegible]
A-08	[illegible]
A-09	[illegible]
A-10	แปลนชั้นที่ 1
A-11	แปลนชั้นที่ 2
A-12	แปลนชั้นที่ 3
A-13	แปลนหลังคา
A-14	รูปตัด A-1
A-15	รูปตัด 2-2
A-16	รูปตัด 3-3
A-17	รูปด้านหน้า อาคารเรียน 1-200
A-18	รูปด้านหลัง อาคารเรียน 1-200
A-19	รูปด้านข้าง อาคารเรียน 1-200
A-20	รูปด้านข้าง อาคารเรียน 1-200
A-21	รูปด้านข้าง อาคารเรียน 1-200
A-22	รูปด้านข้าง อาคารเรียน 1-200
A-23	รูปด้านข้าง อาคารเรียน 1-200
A-24	[illegible]
A-25	[illegible]
A-26	แบบบันไดหนีไฟ ไม้ตาย
A-27	แบบบันไดหนีไฟ ไม้ตาย ตอนตาย
A-28	[illegible]
A-29	[illegible]
A-30	[illegible]
A-31	[illegible]
A-32	[illegible]
A-33	[illegible]
A-34	[illegible]

แบบเลขที่	รายละเอียดแบบรูป
	แบบวิศวกรรม
S-01	[illegible]
S-02	[illegible]
S-03	[illegible]
S-04	[illegible]
S-05	[illegible]
S-06	[illegible]
S-07	[illegible]
S-08	[illegible]
S-09	[illegible]
S-10	[illegible]
S-11	[illegible]
S-12	[illegible]
S-13	[illegible]
S-14	[illegible]
S-15	[illegible]
S-16	[illegible]
S-17	[illegible]
S-18	[illegible]
S-19	[illegible]
S-20	[illegible]
S-21	[illegible]
S-22	[illegible]
S-23	[illegible]
S-24	[illegible]
	แบบโครงหลังคาสำเร็จรูป
P1-01	[illegible]
P1-02	[illegible]
P1-03	[illegible]
P1-04	[illegible]
P1-05	[illegible]

แบบเลขที่	รายละเอียดแบบรูป
	แบบระบบไฟฟ้า
E2-01	[illegible]
E2-02	[illegible]
E2-03	[illegible]
E2-04	[illegible]
	แบบระบบสุขาภิบาล
B-01	[illegible]
B-02	[illegible]
B-03	[illegible]
	แบบงานสวน
L-01	[illegible]
L-02	[illegible]
L-03	[illegible]

25 ก.ค. 2559

อาคารเรียน 212ล./57-ข

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานบริหาร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	A-02
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

แบบสถาปัตยกรรม

อาคารเรียน 2123/57-3

A-03

แบบแสดง สัญลักษณ์ของแบบก่อสร้างและสัญลักษณ์วัสดุ

สัญลักษณ์ของแบบก่อสร้าง

(A)-1	[illegible]	(m)	[illegible]
	[illegible]	(n)	[illegible]
	[illegible]	(o)	[illegible]
	[illegible]	(p)	[illegible]
1.0	[illegible]		[illegible]
3.0	[illegible]	(L)	[illegible]
±0.00	[illegible]	FD.	F.D. [illegible]
+0.15	[illegible]	RD.	R.D. [illegible]
+0.15	[illegible]		C.O. [illegible]
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		
	[illegible]		
	[illegible]		

สัญลักษณ์วัสดุ

	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		
	[illegible]		
	[illegible]		
	[illegible]		
	[illegible]		

25 ต.ค. 2559

อาคารเรียน 212ล./57-8

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	กรมบัญชีกลาง สำนักงานบัญชีกลางจังหวัด [illegible]	A-04
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

รายการประกอบการก่อสร้าง

[illegible]

[illegible]

[illegible]

การติดตั้งรีดูซ์เซอร์ความร้อน

[illegible]

รายการอื่น

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

รายการแผ่นปิดหลังคา

[illegible]

การตรวจสอบ

[illegible]

25 ก.ย. 2550

อาคารเรียน 2129./57-8

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		กรมการขนส่งทางบก สำนักงานบริหารการขนส่งทางบก	แผ่นที่ A–06
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]

รายการประกอบแบบทั่วไป

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

รายการติดตั้งปั๊มน้ำดื่ม

[illegible]

1. [illegible]

   [illegible]

   [illegible]

2. [illegible]

   [illegible]

หมายเหตุ [illegible]

ระบบประปา

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]

ปั๊มน้ำที่ติดตั้งมีคุณสมบัติ ดังนี้

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

-[illegible]

[illegible]

25 ก.ค. [illegible]

อาคารเรียน 2123/57-8

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		กรมอาคารและสถานที่ สำนักงานสถาปนิกกรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ	แผ่นที่ A-07
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		อาคารเรียน 2123/57-8 สำหรับก่อสร้างโรงเรียนต้นไทร	จาก 72 แผ่น
[illegible]					แบบมาตรฐาน สำหรับโรงเรียนไม่มีไฟฟ้า ถนน	
					ชั้นเดียวขนาดห้อง 2 ชั้น ชั้นครึ่งไม้ [illegible]	

งานไฟ และ งานประปาไม่

-โครงสร้างรูปไม้ที่ต่อแล้ว

-ปั๊มน้ำไฟฟ้าขนาดเล็กแบบอยู่ในน้ำ

-ปั๊มน้ำไฟฟ้าสำหรับสนามหญ้า ให้ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและ ภาย 3 ชั่ว ชั่ว 5 ชม.

-ให้ติดตั้งท่อ

งานทาสีอุปกรณ์ - หน้าต่าง - ให้ทำตามแบบ

หน้าต่าง ของที่อลูมิเนียม

- ทาสีรองพื้นด้วยสีน้ำมันสีขาวเนื้อเดียวกันกับสีน้ำมันขาว ถูกสีน้ำมันขาว 1 เที่ยว ตลอดทั้งหมดให้ทั่วและให้สีเป็นเนื้อเดียวกันตลอด
- ทาสีน้ำมันให้สีน้ำตาลเข้มตลอด ตามที่ทางสถาปนิกกำหนด
- ถูกทาด้วยสีน้ำมันชนิดเงาสูงสุดทั้งสิ้น [illegible] ถูกทาด้วย 3 ครั้งถูกทาด้วยสีน้ำมันชนิดเงาสูงสุดทั้งสิ้น
- ถูกทาด้วยสีน้ำมันปิดทองให้ทั่วทั้งหมดตลอดเนื้อไม้ ภาย 5 ชม.

ประตู ของที่อลูมิเนียม

-ประตูทุกบาน ทั้งหมดถูกทาด้วยสีน้ำมันชนิดเงาสูงสุด ทั้งทางในและทั้งทาง ด้านนอกและด้านใน ถูก บานพับ

ปูนฉาบผนัง

ให้ฉาบผนังด้วยปูน [illegible] ทาด้วยปูนขาว ภายใน 3 ชม. ทาปูนขาวทั้งสิ้น ผนังด้านนอกด้านใน

ผนังด้านนอก ผนังด้านนอกทั้งสิ้น ปั๊มน้ำ ทางเข้า ผนังด้านนอกทั้งหมดทั้งสิ้น ทั้งหมดทั้งสิ้น ทั้งหมดทั้งสิ้น

ให้ฉาบด้วยปูน ภายใน ภายนอก ทั้งสิ้นทั้งหมด

งานทาสีอุปกรณ์ทั่วไป

งานทาสีน้ำมันทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมด ให้ทำตามที่กำหนดในแบบทั้งหมดทั้งสิ้น

ทั้งหมดตามที่ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมด ให้ทำตามที่กำหนด ทั้งสิ้น

งานทาสีตามที่ทั่วไป (สีน้ำมัน)

งานทาสีตามที่ทั่วไป (สีน้ำมันทั้งหมดทั้งสิ้น) ให้ทาสีตามที่กำหนด

ทั้งหมดให้ทาด้วยสีน้ำมันทั้งสิ้น ให้ทาสีด้วยสีน้ำมัน 1 เที่ยว ด้วยสีน้ำมันทั้งหมด 1 เที่ยว ทาสีด้วยสีน้ำมัน 2 เที่ยว

งานทาสีน้ำมันให้ทั่วทั้งหมด ให้ทาสีด้วยสีน้ำมันทั้งหมดทั้งสิ้น ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมด

-ทั้งหมดให้ทาด้วยสีน้ำมัน (สีน้ำมัน) งานทั้งหมดทั้งสิ้นให้ทาด้วยสีน้ำมัน ให้ทาสีด้วยสีน้ำมันให้ทั่วทั้งหมดทั้งสิ้น

ด้วยสีน้ำมัน ในแบบที่กำหนด ตามที่ทางสถาปนิกกำหนดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น ให้ทาด้วยสีน้ำมัน ทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นให้ทั่ว ตาม

งานทาสีน้ำมันทั่วทั้งหมดทั้งสิ้น (สีน้ำมันทั้งสิ้น) ให้ใช้สีน้ำมันชนิดใหม่ ตาม [illegible] ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

งานทาสีน้ำมันทั่วทั้งหมด (สีน้ำมันทั้งสิ้น)

-ให้ใช้สีน้ำมันตามที่กำหนด ตามแบบ [illegible] ทั้งหมด (สีน้ำมันทั้งสิ้น) ทาทั้งสิ้น ถูกทาทั้ง ตลอด ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

ทั้งหมดให้ทั่วทั้งหมด ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

ให้ทาด้วยสีน้ำมันให้ทั่วทั้งหมด ตาม [illegible] ทั้งหมด 2 เที่ยว

หมายเหตุ

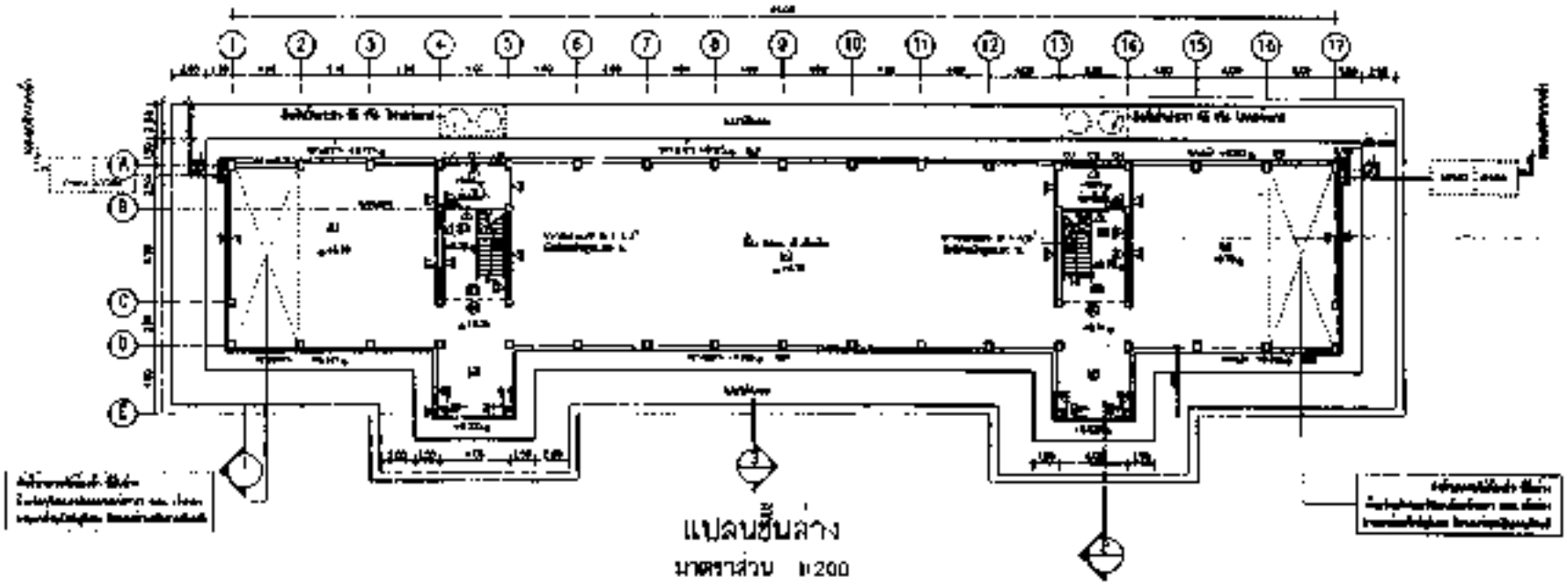
สีที่ใช้ทั้งหมด ตามที่กำหนดทั้งสิ้น ให้ใช้สีน้ำมันชนิดดีที่ทั่วทั้งหมด ตาม [illegible] ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

สีทาภายใน - ให้ใช้สีน้ำมันชนิดดีที่ทั่วทั้งหมด ตาม [illegible] ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

-สีทาภายนอก ให้ใช้สีน้ำมันชนิดดีที่ทั่วทั้งหมด ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

งานเบ็ดเตล็ด

ทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้นทั้งหมดทั้งสิ้น



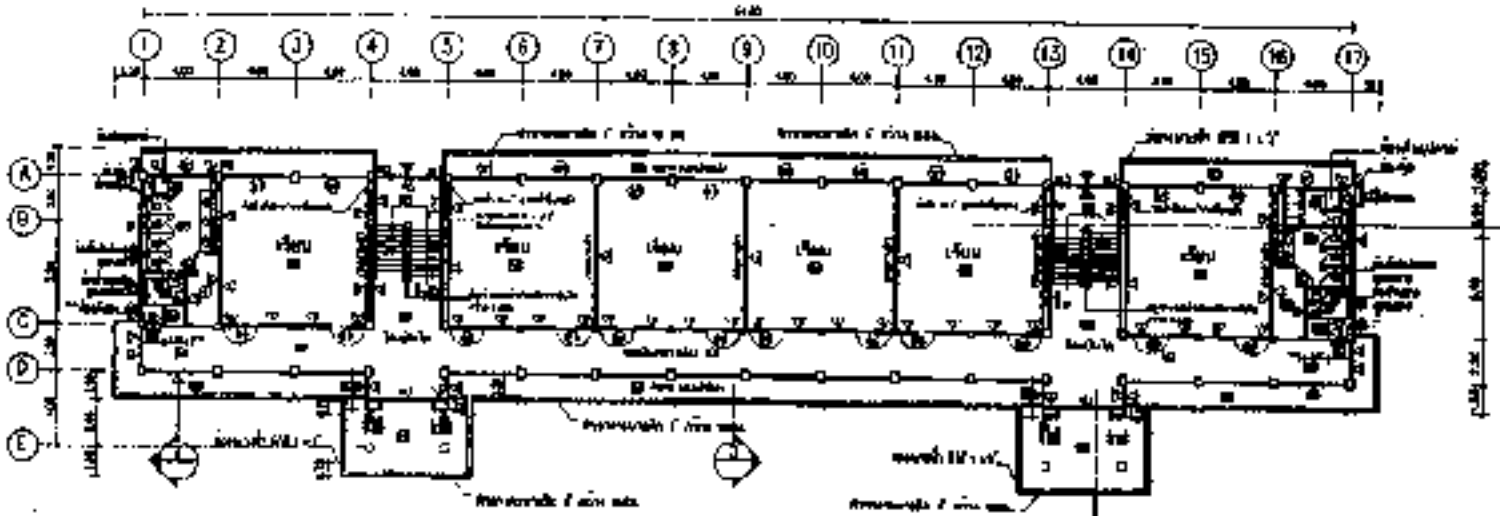
แปลนชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:200

23 ต.ค. 2546

อาคารเรียน 212ล./57-ข

					A-09



แปลนชั้นที่ 2

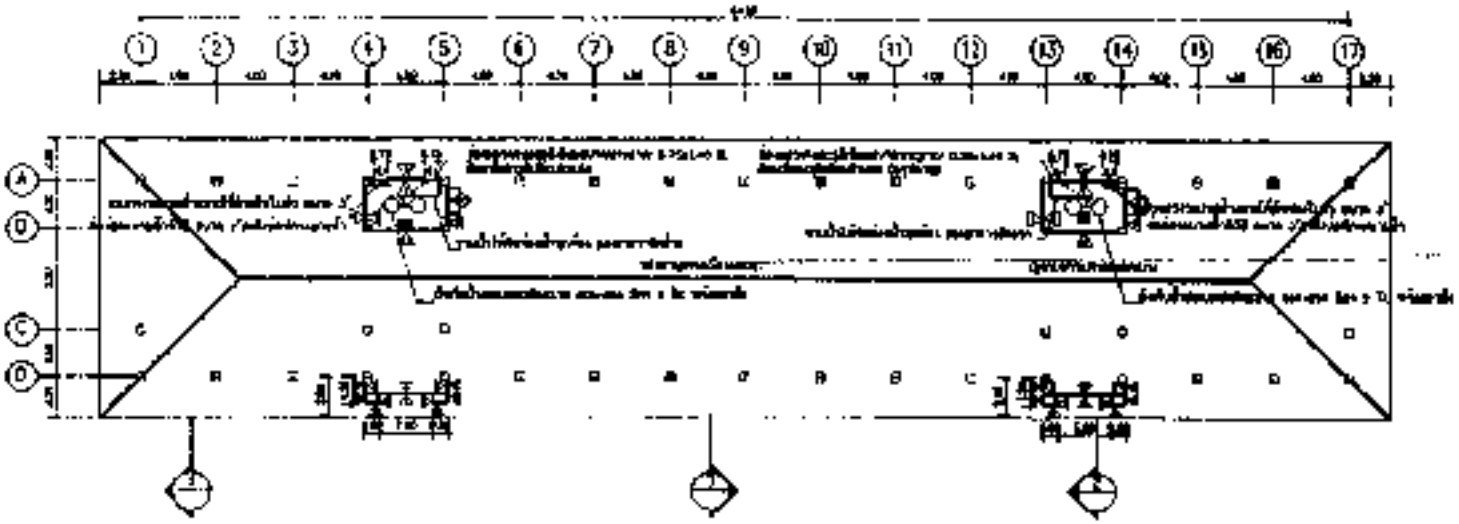
มาตราส่วน 1:200

อาคารเรียน 212ล./57-ข

A-10

ผังพื้นชั้นที่ 3 1:200

A-11

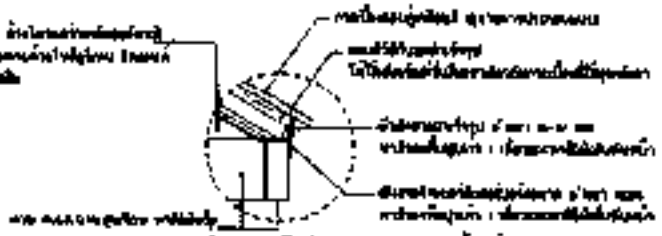


แปลนหลังคาและแปลนชั้นวางถังน้ำ

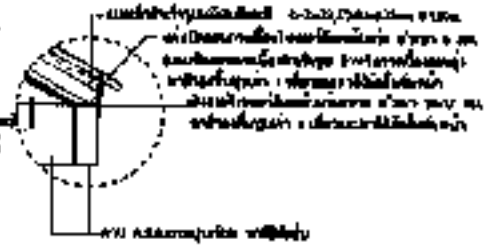
มาตราส่วน 1:200

อาคารเรียน 212ล./57-ช

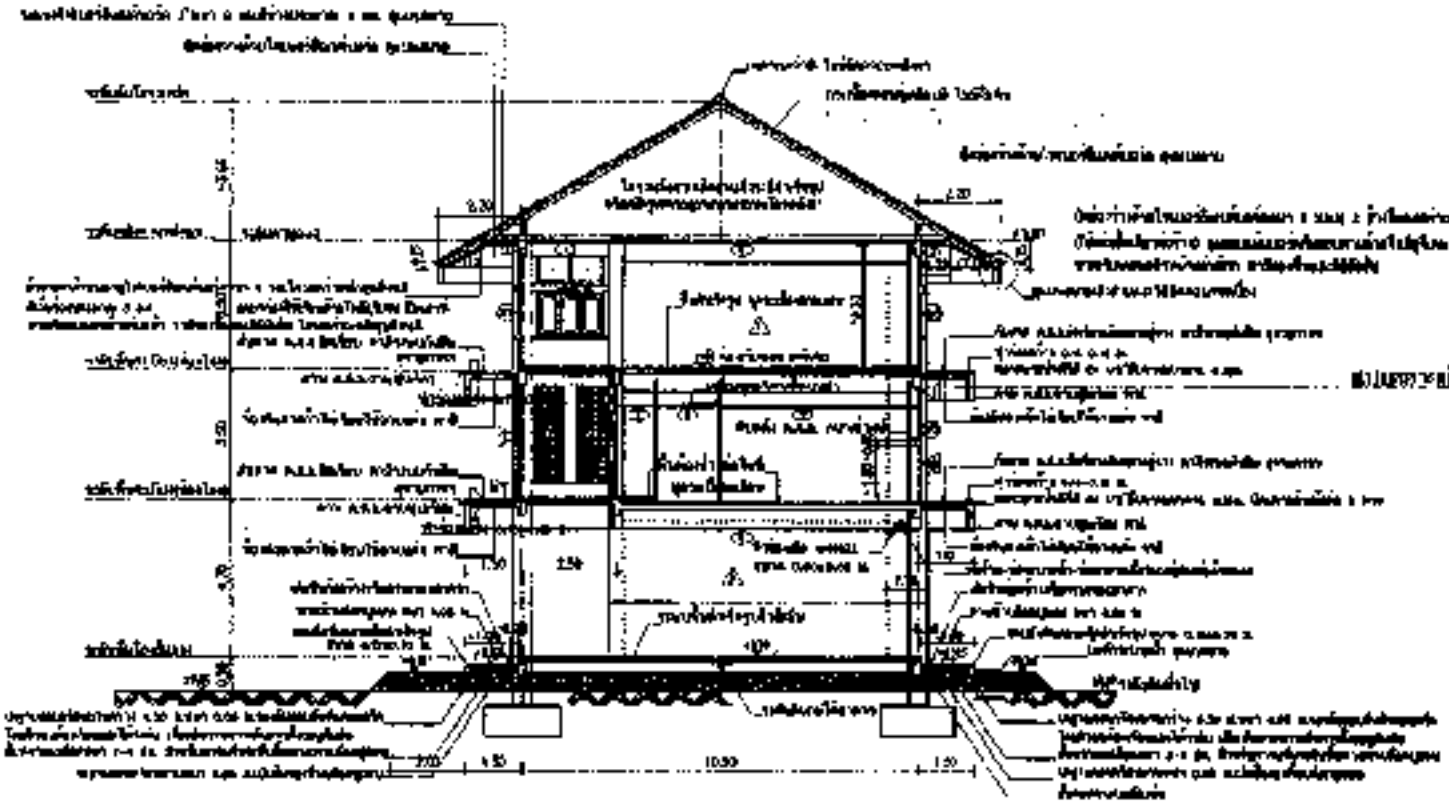
A-12



แบบที่ 2



แบบที่ 1

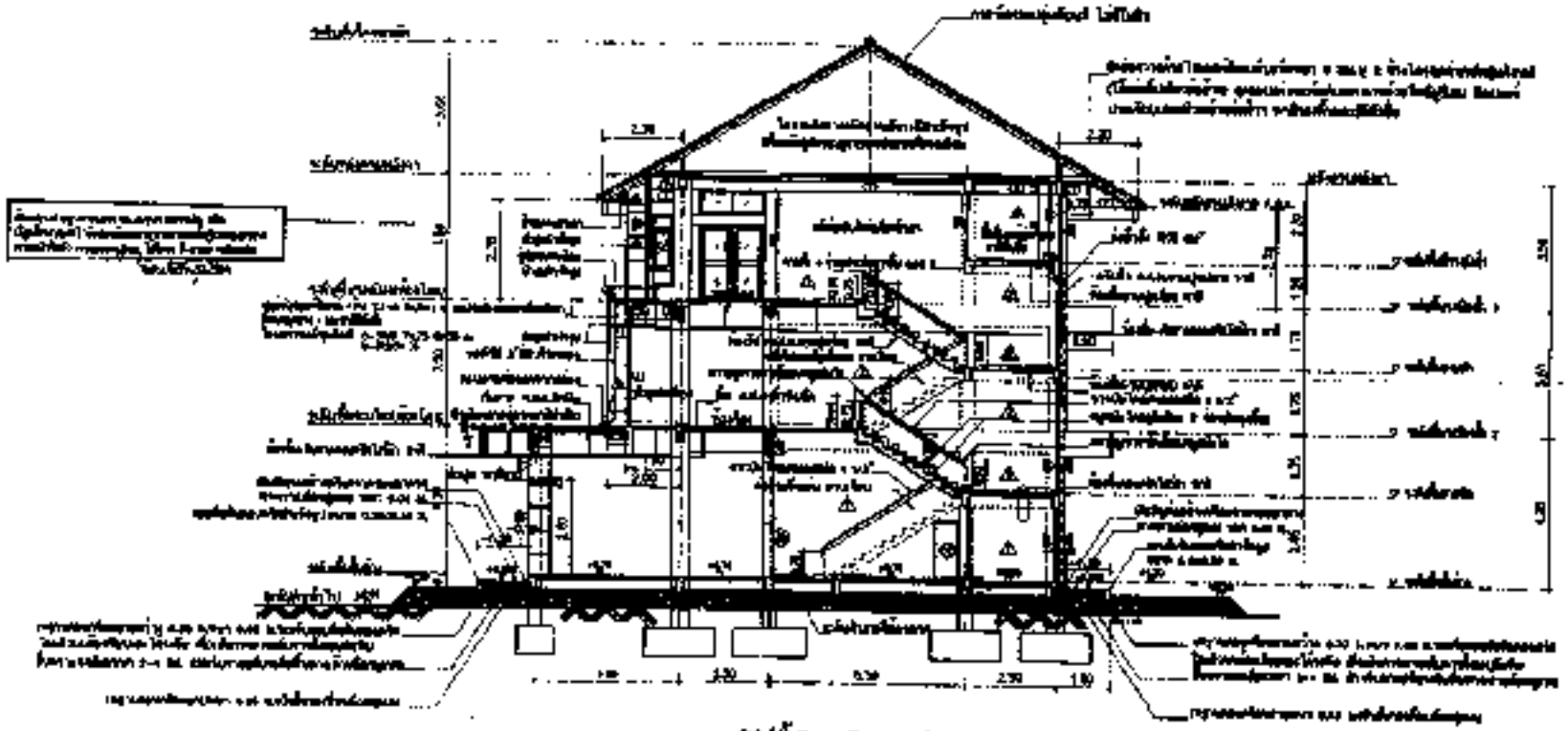


รูปตัด 1 – 1

มาตราส่วน 1:100

อาคารเรียน 2129./57-ข

					A–13

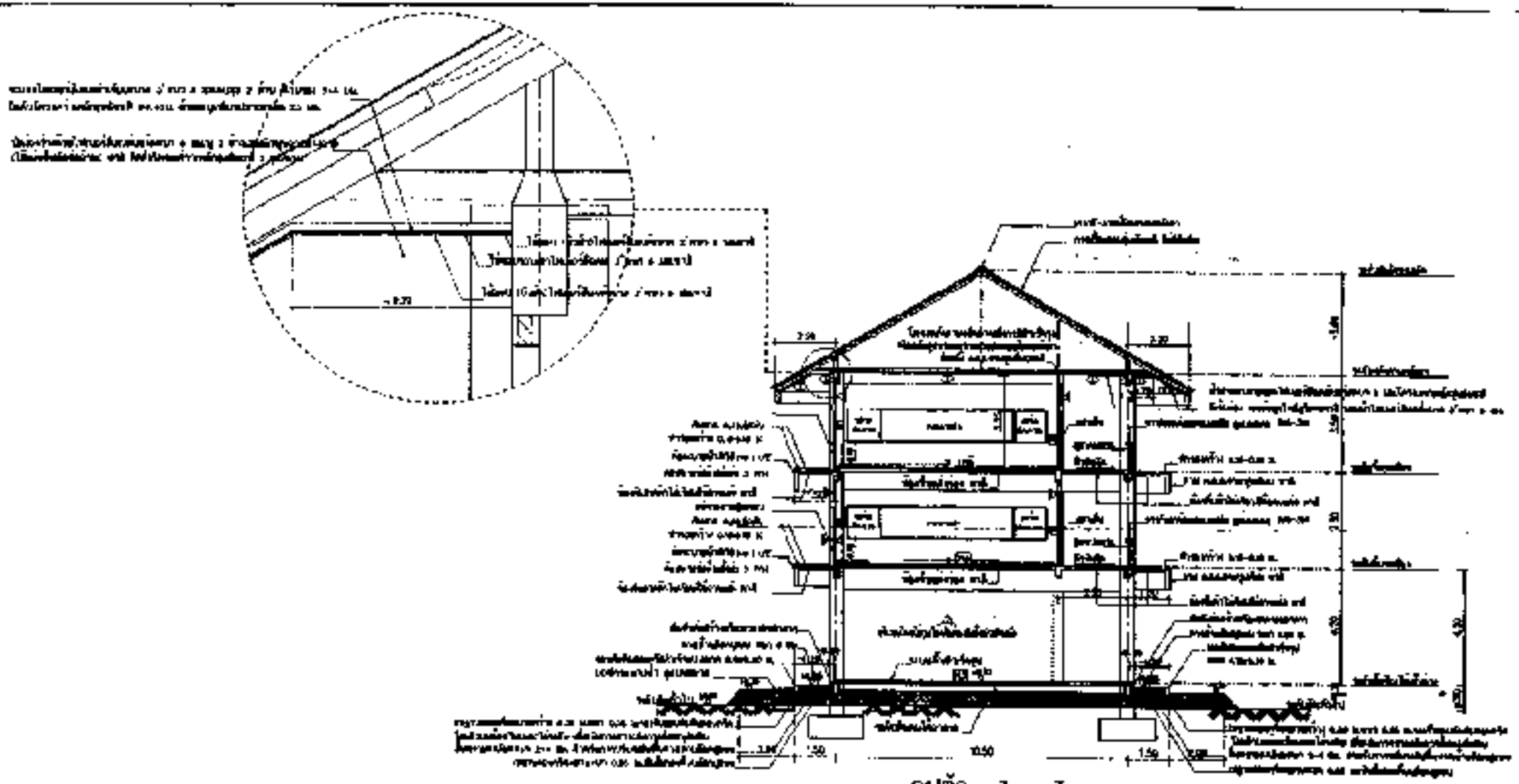


รูปตัด 2 - 2

มาตราส่วน 1:100

อาคารเรียน 212ล./57-ข

					A-14



รูปตัด 3 – 3

มาตราส่วน 1:100

อาคารเรียน 212ล./57-ข

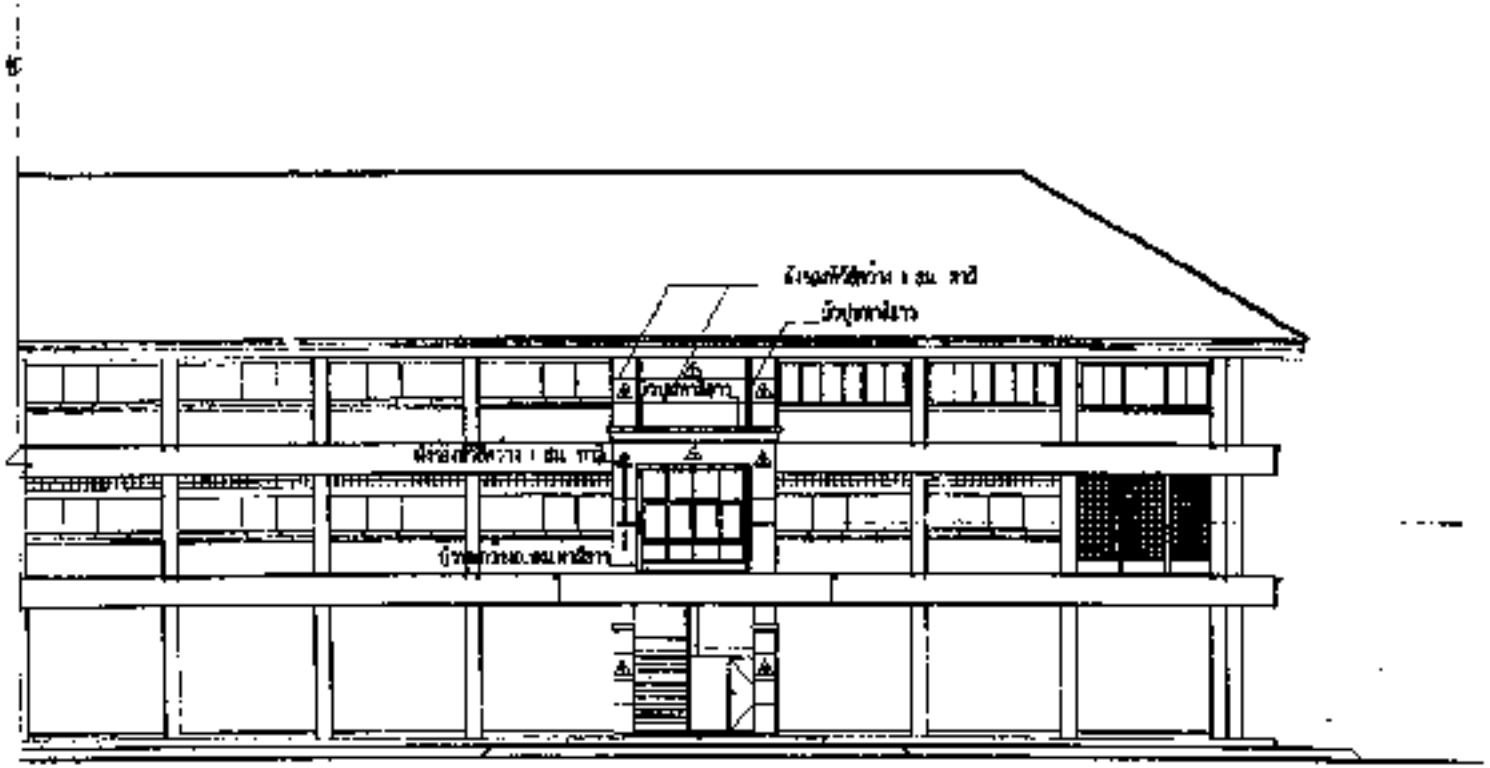
					แบบเลขที่ A–15

รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:200

อาคารเรียน 212ล./57-ข

						A-16

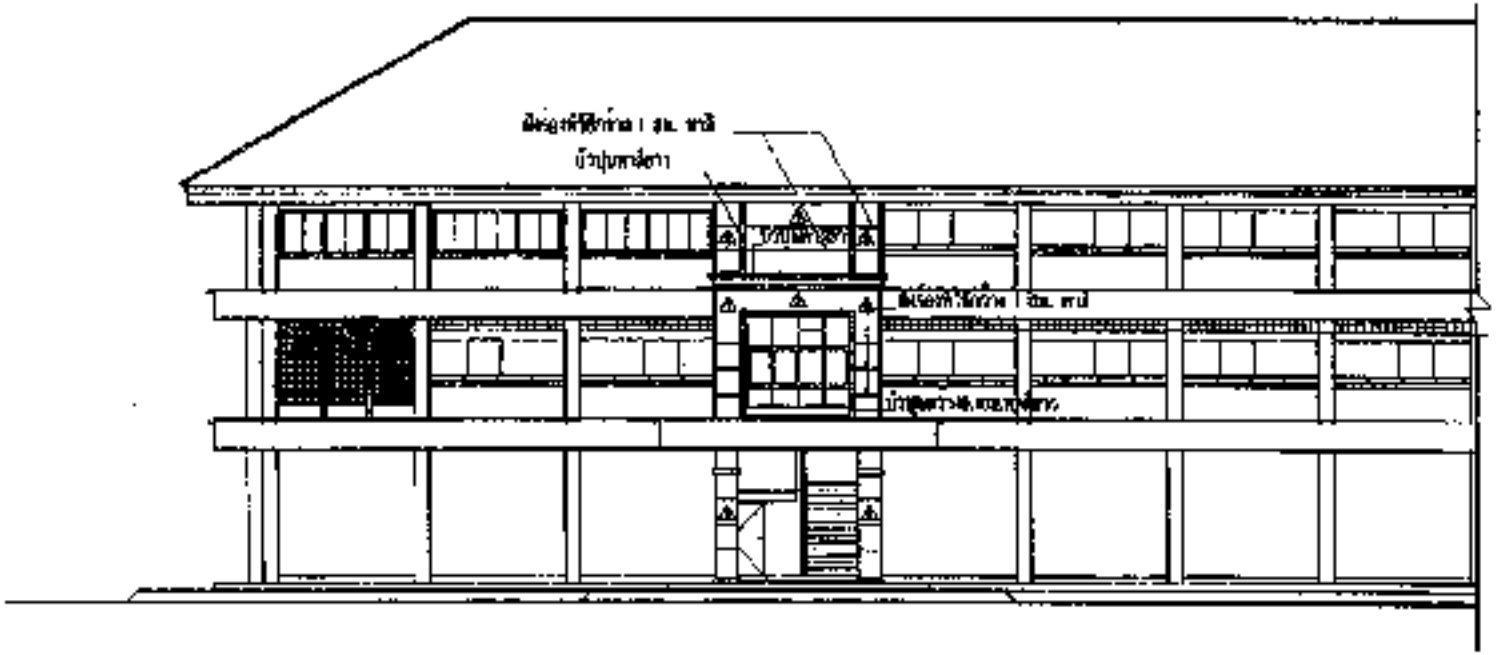


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:100

อาคารเรียน 2128/57-2

					กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานบริหารการศึกษาพื้นที่พิเศษ กรุงเทพมหานคร	A-17



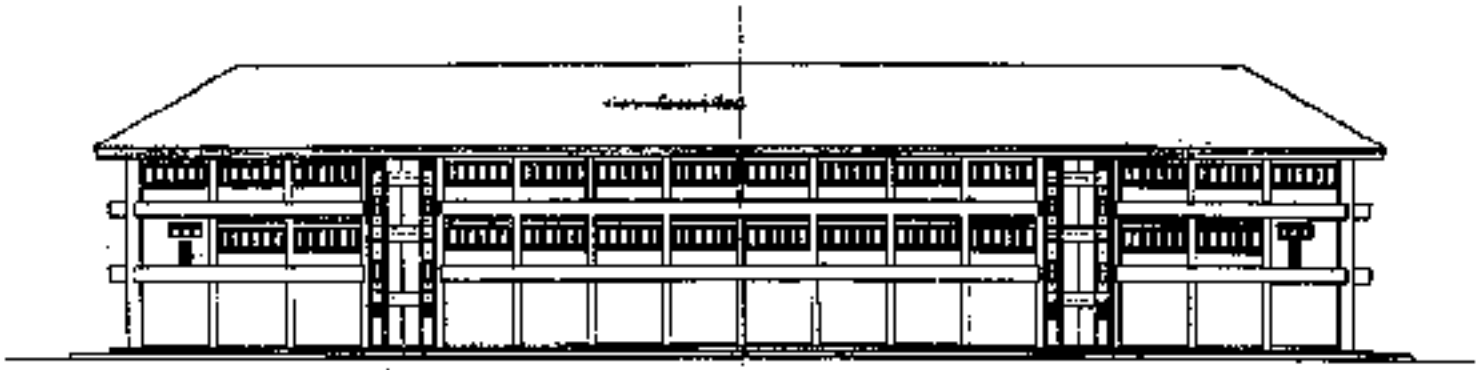
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:100

75 ต.ร.ม.

อาคารเรียน 2129/67-ข

						A-18

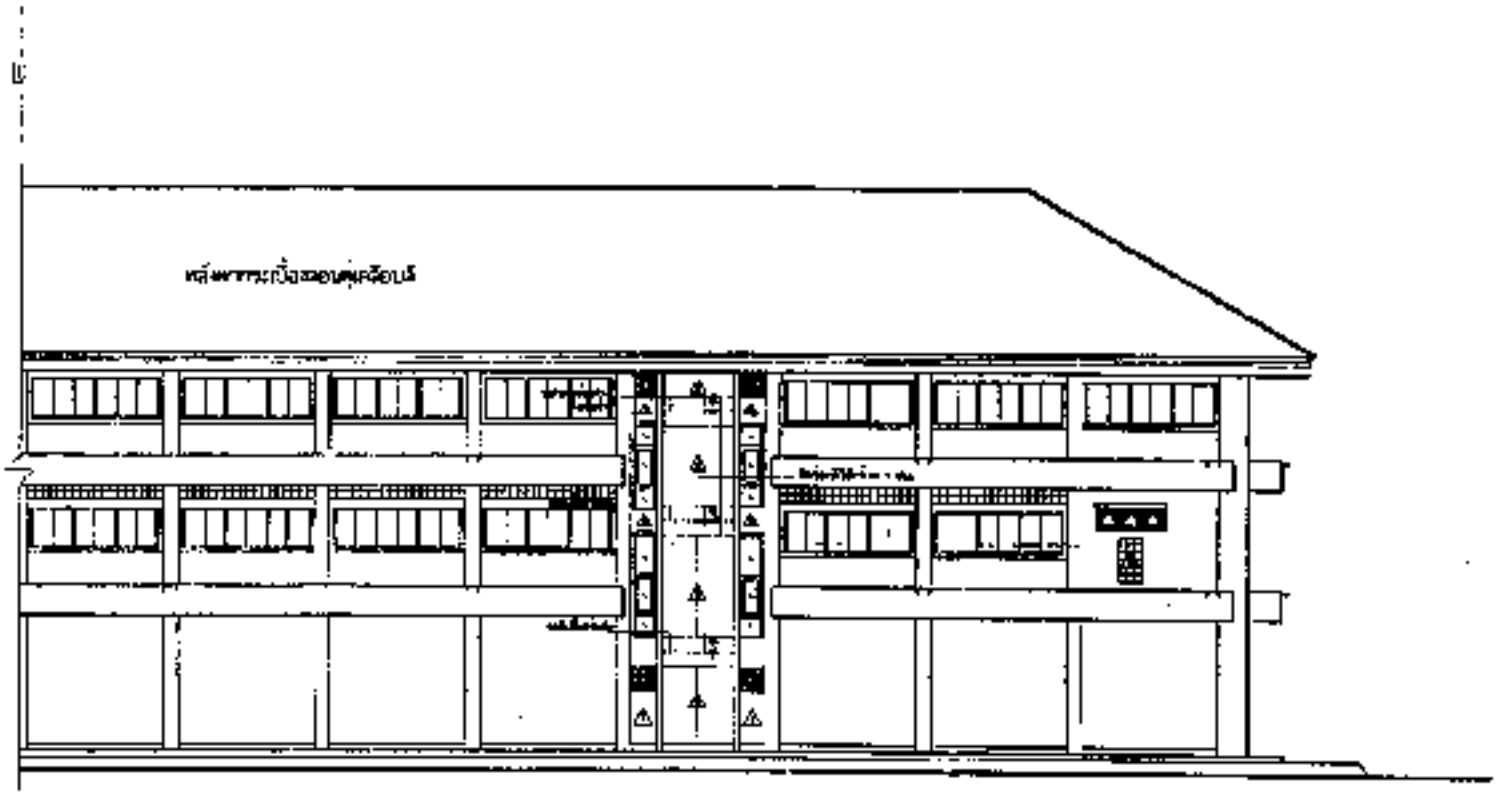


รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:200

อาคารเรียน 212ล./57-ข

A-19



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:100

15 มี.ค. 255[illegible]

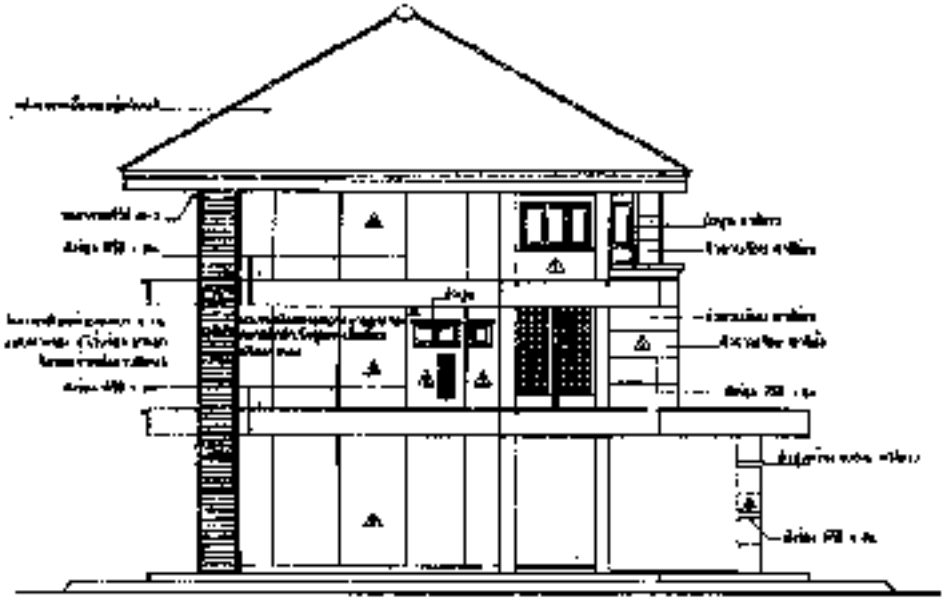
มาตราเรียบ 2128./57-1

A-20

ชั้นที่ 1 มาตราส่วน 1:100

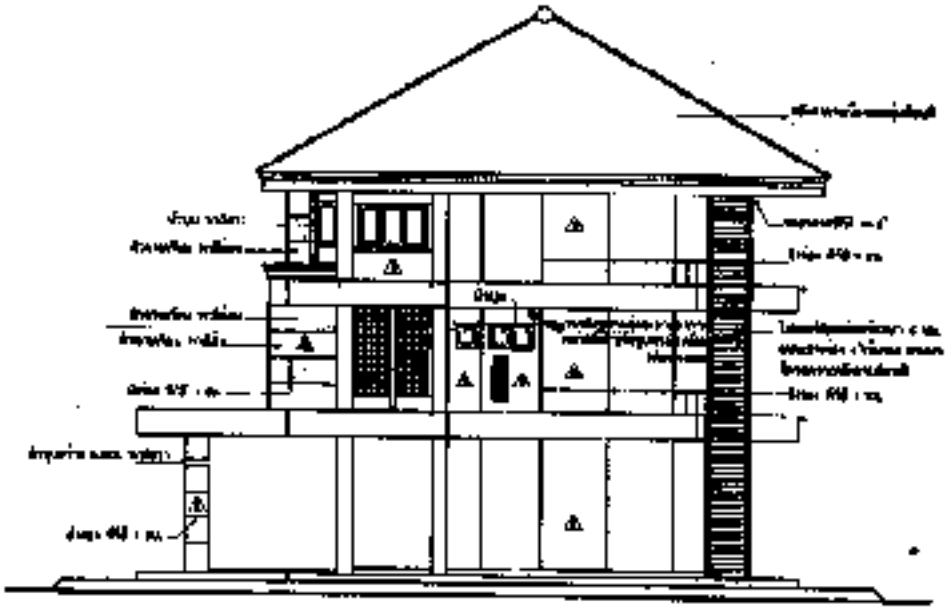
A-21

15 ก.ย. 2568



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:100



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:100

ราคาเรียบ 2129./57-9

					A-22

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

รายการห้องน้ำส้วม

ชุดที่ 1

- [illegible]

ตู้ห้องน้ำ

- [illegible]

ตู้ห้องน้ำ

- [illegible]

ชั้นอุปกรณ์

- [illegible]

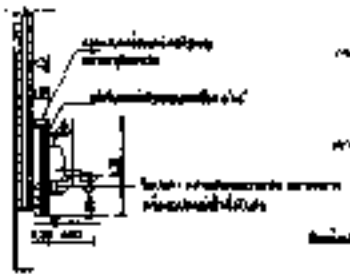
งานสุขาภิบาล (ระบบท่อน้ำดี)

- [illegible]

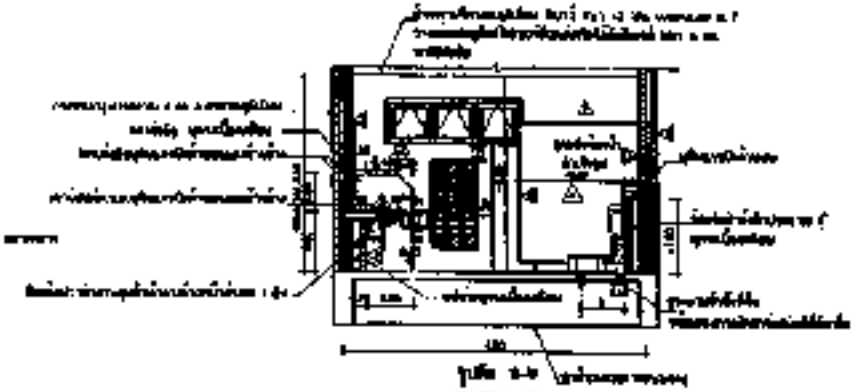
ปั๊มน้ำสวนสุขภัณฑ์

- [illegible]

รายละเอียดที่ทดแทนใช้สีเขียว

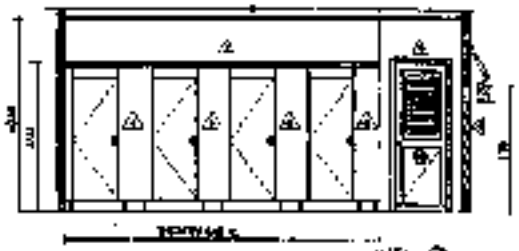


รูปตัด U-U

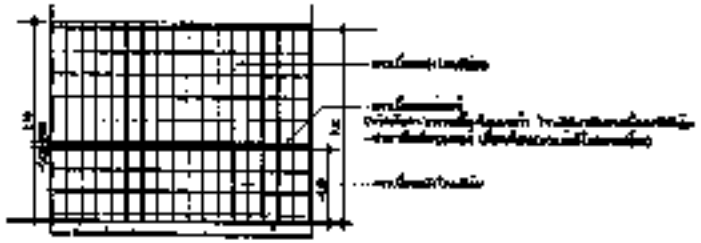


รูปตัด X-X

X – [illegible]



รูปตัด ③



รายการติดตั้งระบบสื่อสารภายในห้องน้ำ ห้องส้วมสุภาพ

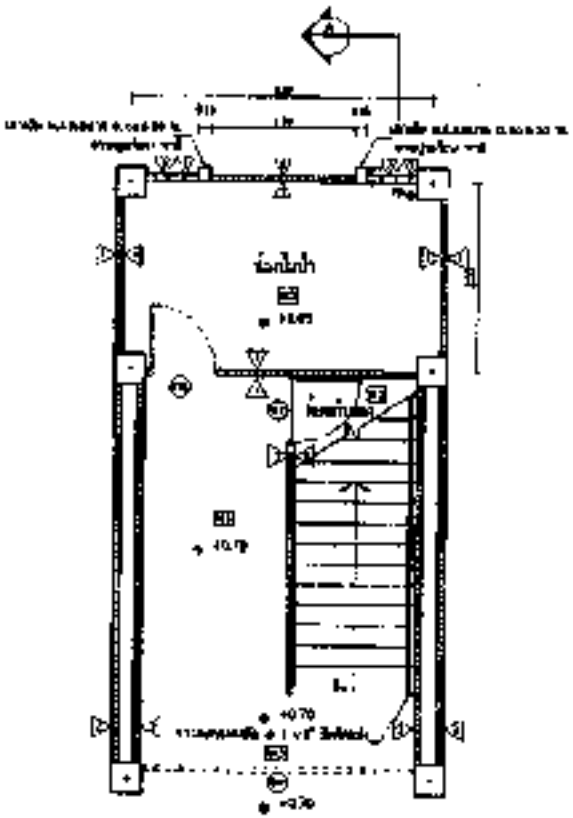
- [illegible]

หมายเหตุ

- ให้ใช้ร่วมกับ [illegible] ระบบสื่อสาร ติดตั้งเสียงดาว เต้าเสียบสายต่อสัญญาณเสียงต่อ ผู้ป่วย เพื่อให้สอดคล้องกับการจราจรภายในห้องน้ำให้ความสะดวกแก่ผู้ป่วยและบริการผู้ป่วย

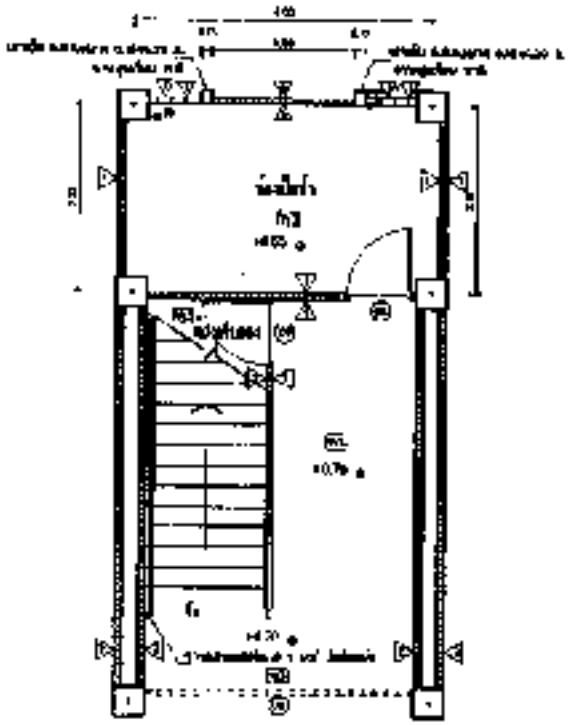
อาคารเรียน 212ล./57-ข

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	กรมยอดแบบและแผนผังอาคาร สำนักสถาปนิกวิศวกรรม สำนักงานสถาปนิกวิศวกรรมการศึกษาและพัฒนาอาคาร กรมการศึกษาพิเศษ	แผ่นที่ A-23
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



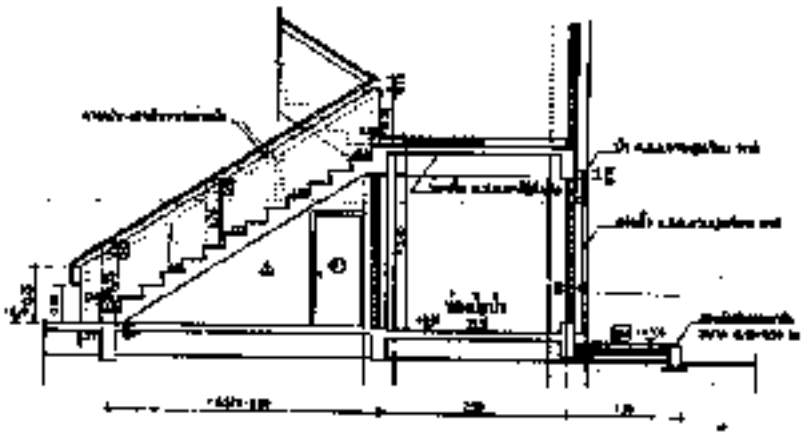
แปลนพื้น

แบบขยายแปลนห้องปั๊มน้ำและบันไดา (ด้านซ้าย)



แปลนพื้น

แบบขยายแปลนห้องปั๊มน้ำและบันไดา (ด้านขวา)

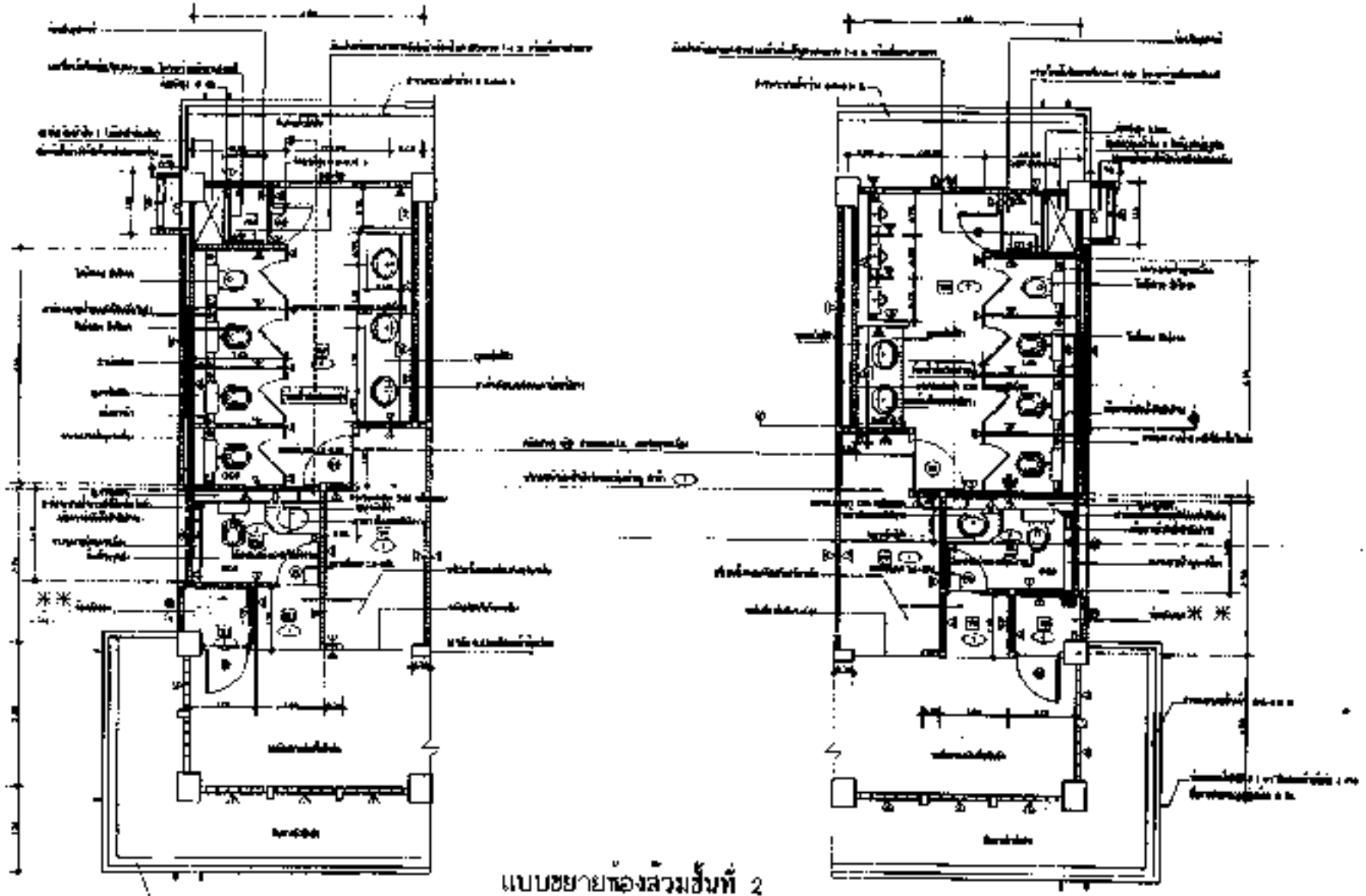


รูปตัด Ⓐ

แบบขยายห้องปั๊มน้ำและบันได ค.ส.ล.ชั้นล่าง

อาคารเรียน 212ล./57-ข

					กรมสอบสวนและกำกับการก่อสร้าง สำนักสำรวจและการก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน กรมการปกครองท้องถิ่น	A-24



แบบขยายห้องส้วมชั้นที่ 2

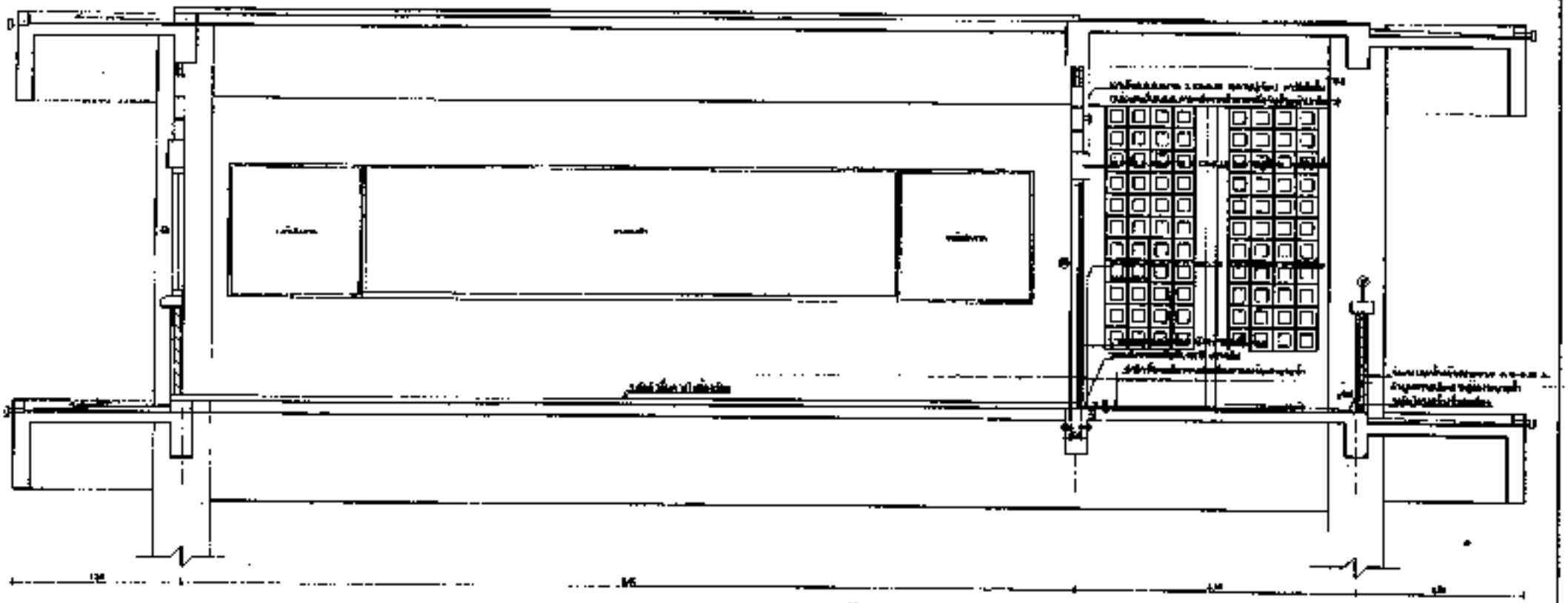
มาตราส่วน 1:50

อาคารเรียน 212ล./57-ข

A-25

หมายเหตุ -

๑. ให้ทดสอบการรั่วซึมของน้ำภายหลังจากการติดตั้งประตูเหล็กเสร็จแล้ว และก่อนการฉาบปูนปิดผิวภายนอกตัวอาคารด้วยเหล็ก



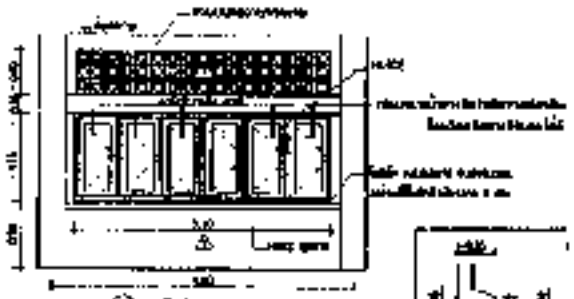
แบบขยายรูปตัด 1 - 1

มาตราส่วน 1:25

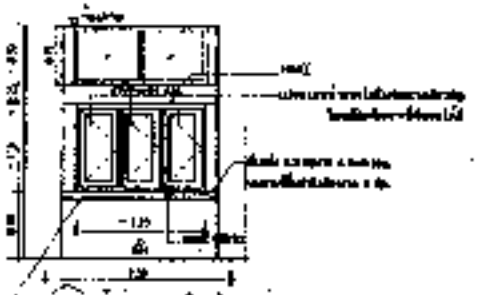
แสดงตำแหน่งติดตั้งประตูทางเข้าห้องเรียน

อาคารเรียน 212ล./57-8

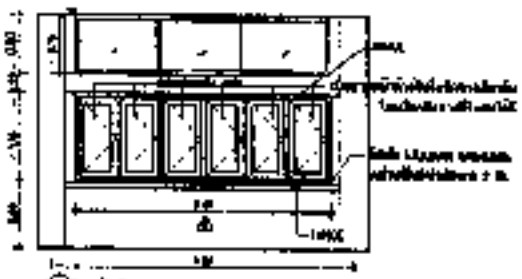
					กรมอนามัยและสุขาภิบาลอาหาร สำนักงานปลัดกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กระทรวงศึกษาธิการ	A-26



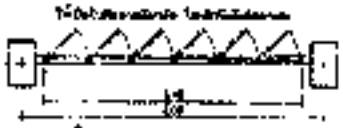
(W1) หน้าต่างบานเปิดเข้าสู่ภายใน



(W2) หน้าต่างบานเปิดเข้าสู่ภายนอกอาคาร

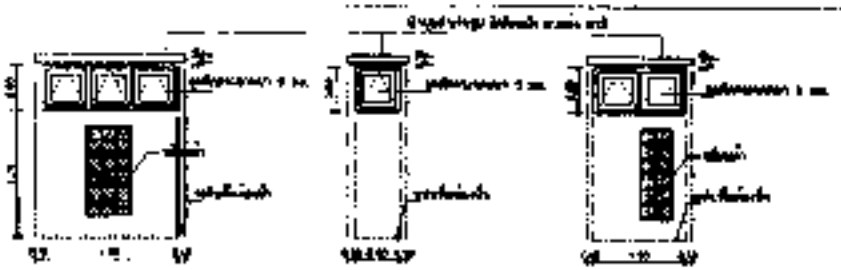


(W3) หน้าต่างบานเปิดเข้าสู่ภายนอกอาคาร



แผงคอ (W1)

ขอบยางกันน้ำรั่วซึมเข้า
(TYPICAL)



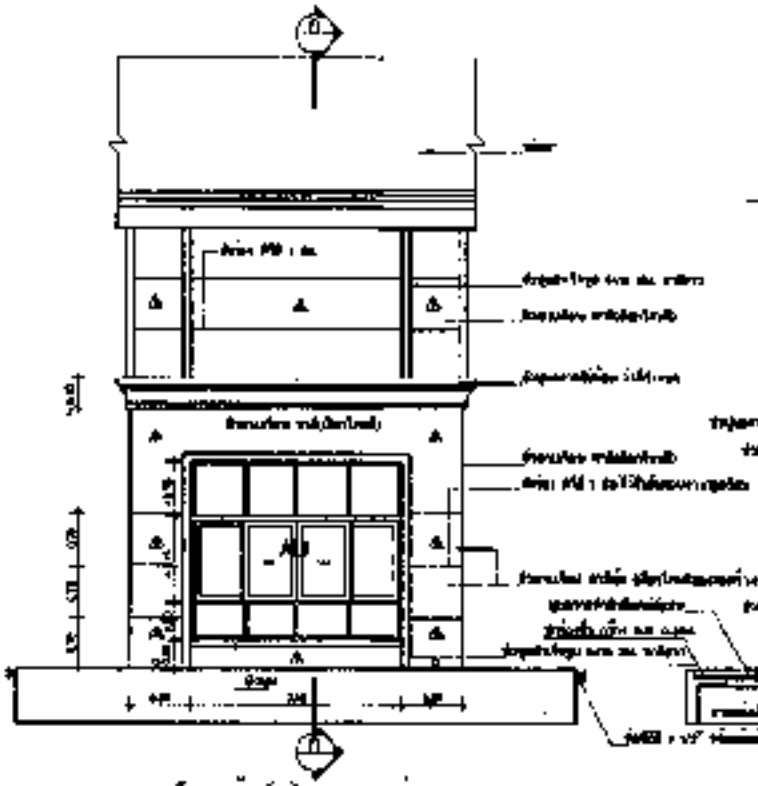
(W3) หน้าต่างบานกระทุ้ง (W1) หน้าต่างบานกระทุ้ง (W2) หน้าต่างบานกระทุ้ง

W1 W2-W3

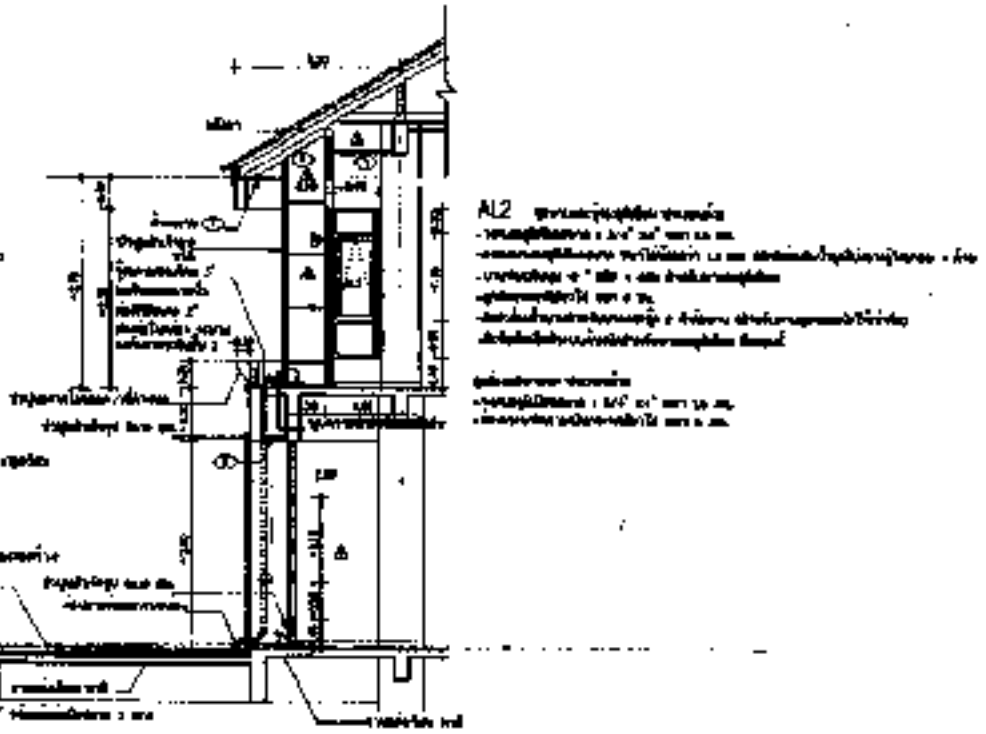
ปีงบประมาณ 2529

อาคารเรียน 2123/57-ข

					A-27

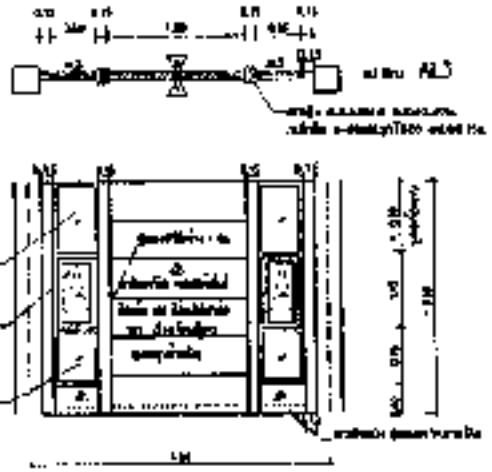


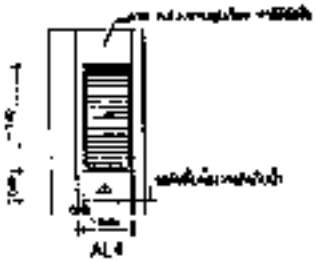
แบบขยายโดมหน้าบันไม้ มาตราส่วน 1/50



รูปตัด ก - ก 1/50

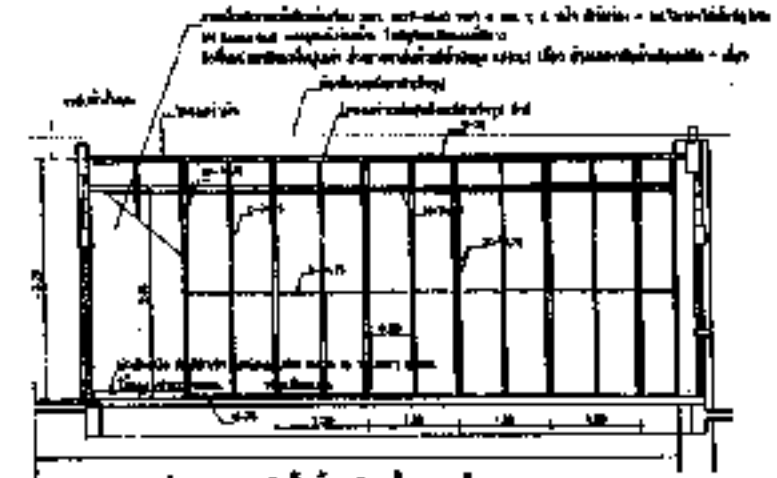
A-28



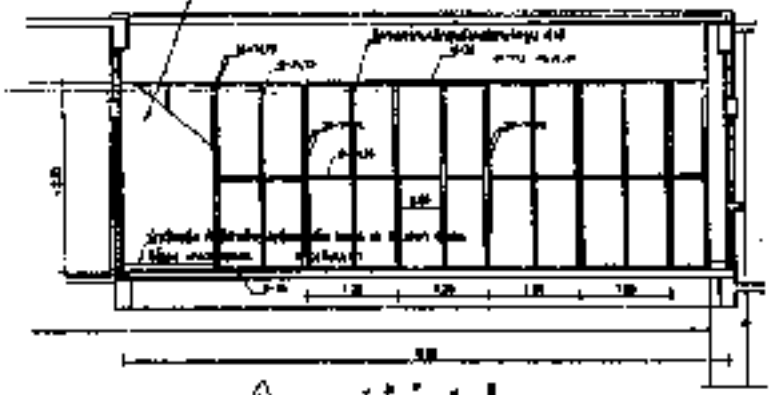


AL5

AL4



1/50

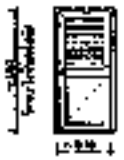


1/50

อาคารเรียน 2129./57-ข

						A-29

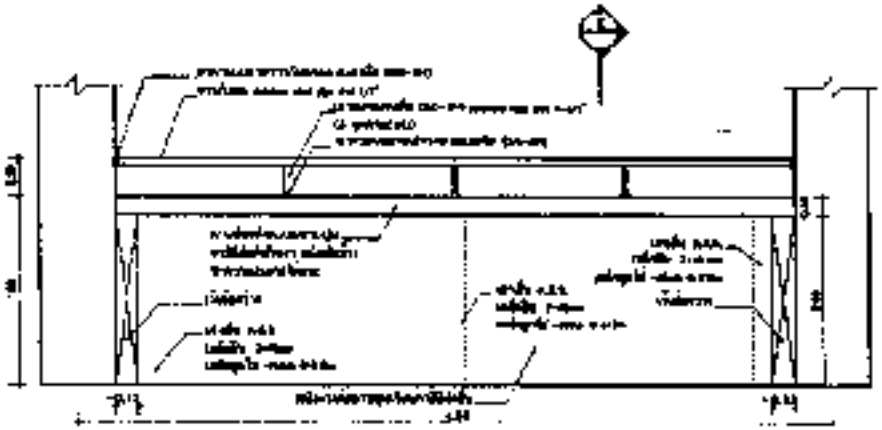
(06) [illegible]



(07) [illegible]

(08) [illegible]

(09) [illegible]

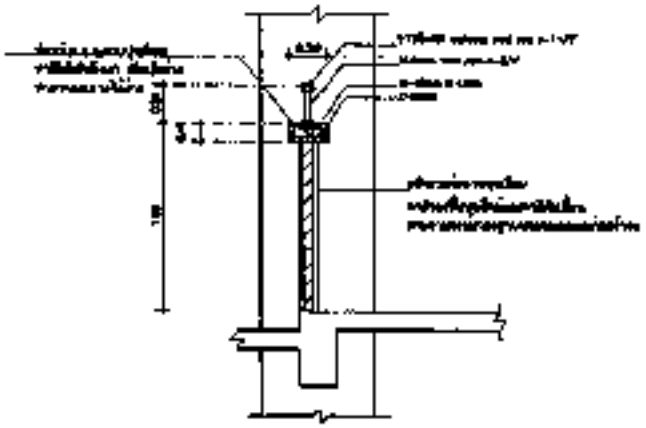


รูปด้าน

[illegible]

แบบขยายงานโครงเสา

[illegible]

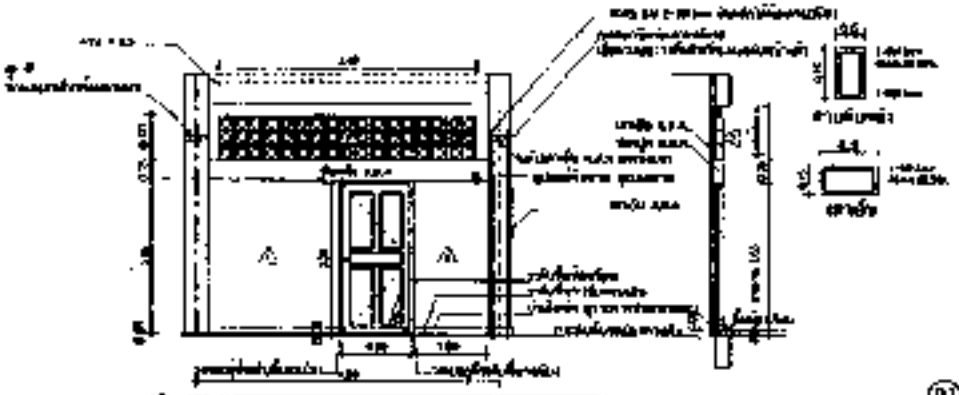


รูปตัด- X

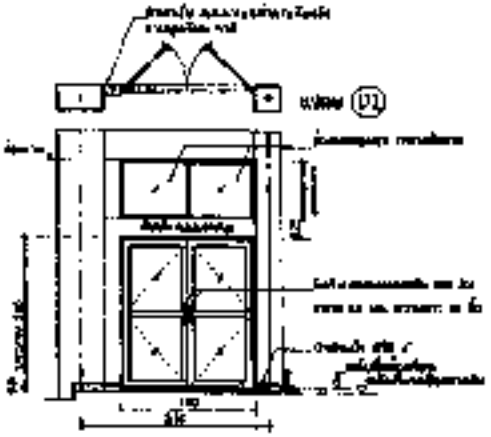
[illegible]

อาคารเรียน 212ล./57-ข

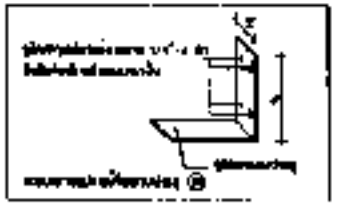
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	กรมอาคารและที่ก่อสร้าง สำนักงานบริหารการ สำนักงานสนับสนุนการก่อสร้างและบำรุงรักษาอาคารพื้นฐาน กรมการวิศวกรรมทหารช่าง	A-30
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

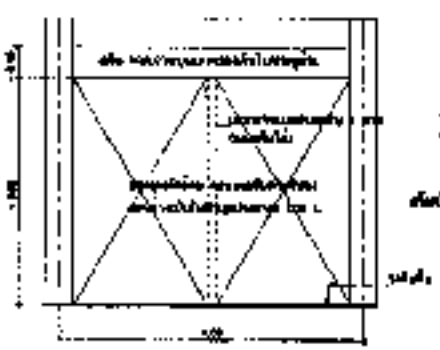


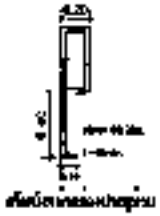
(D1)



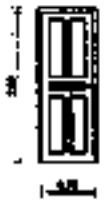
(D2)



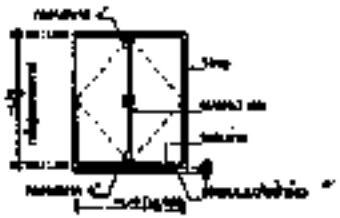




(D3)



(D4)



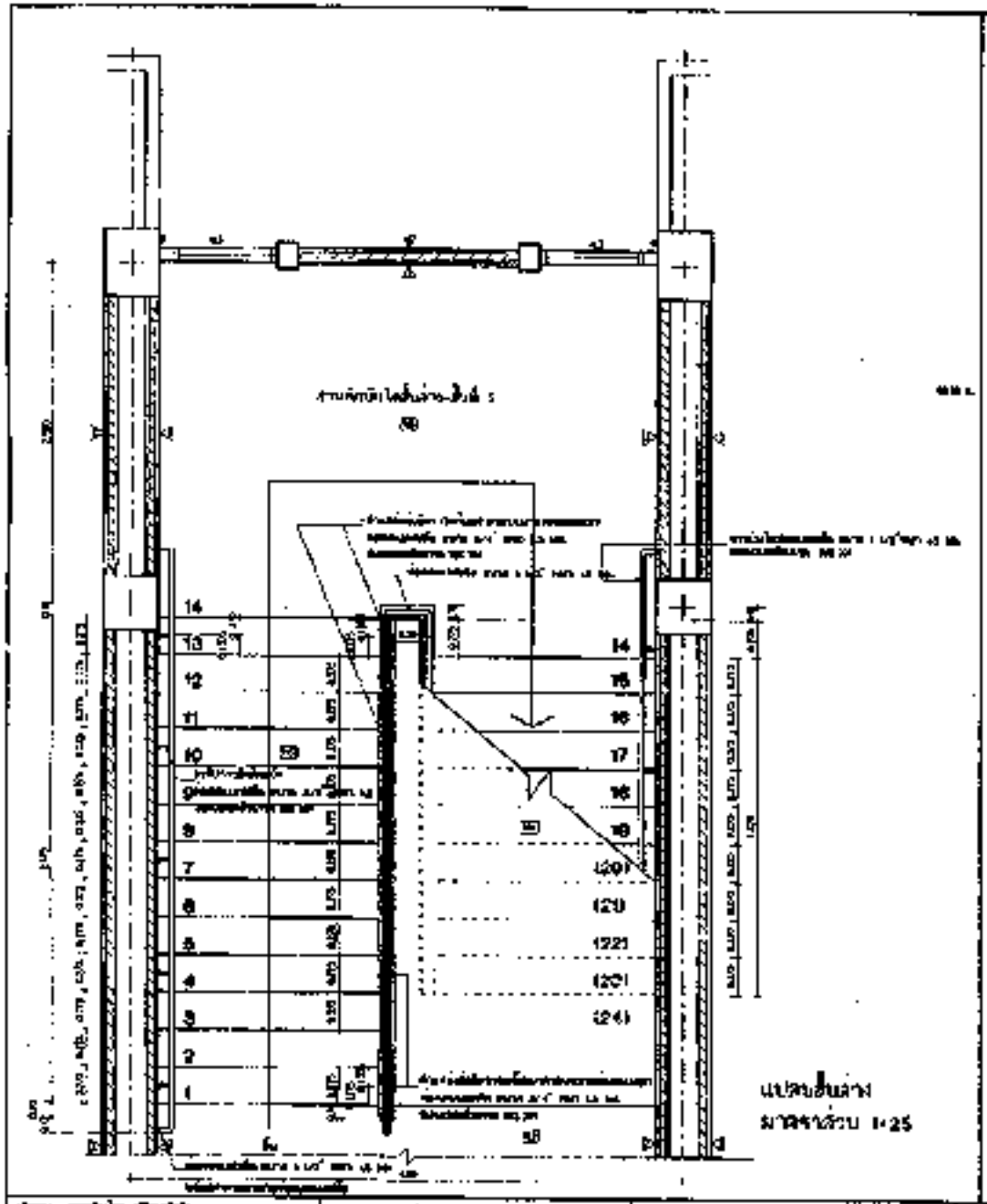
(D6)

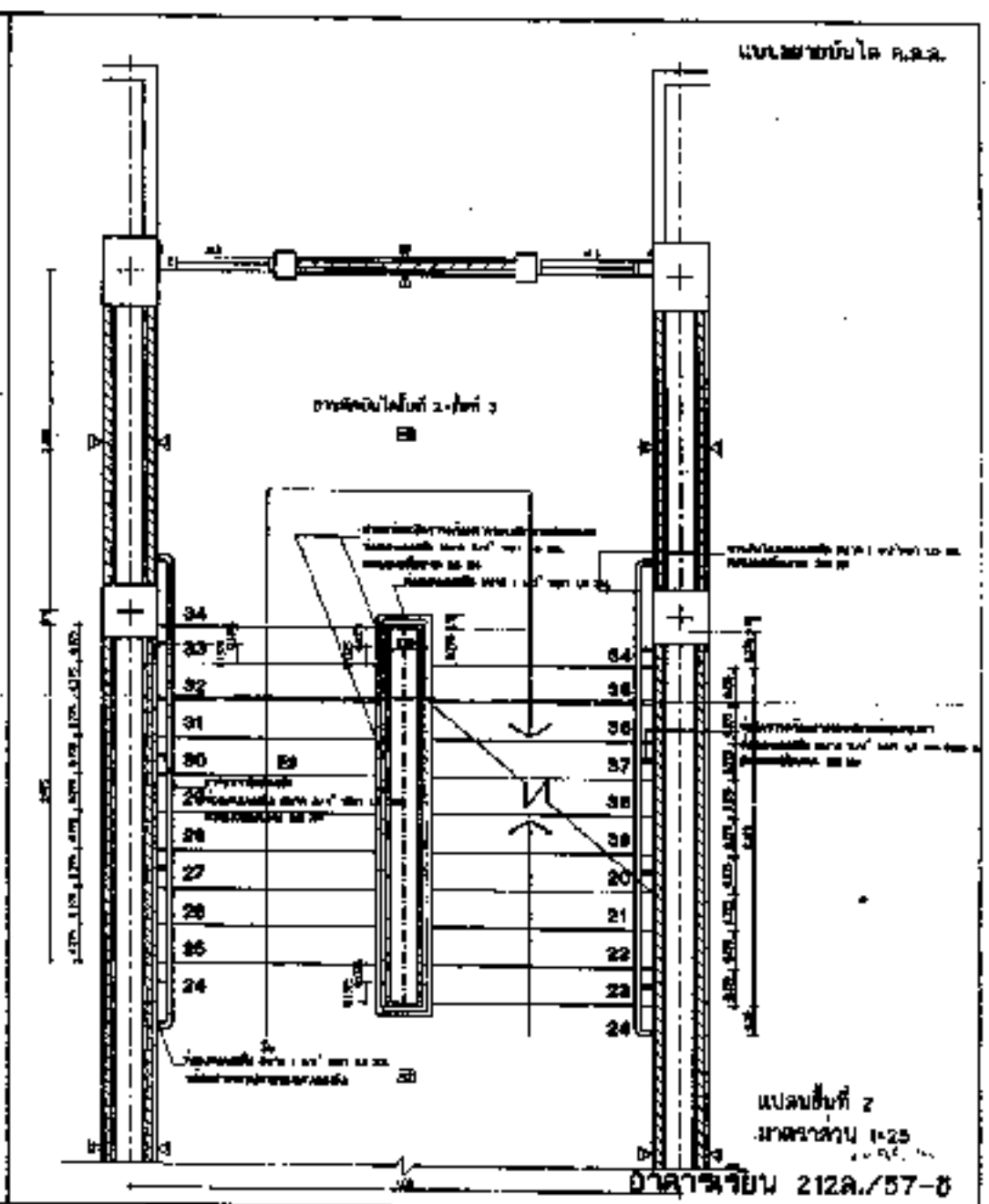
(D0)

25 ก.ค. 2559

อาคารเรียน 2123./57-8

						A-31

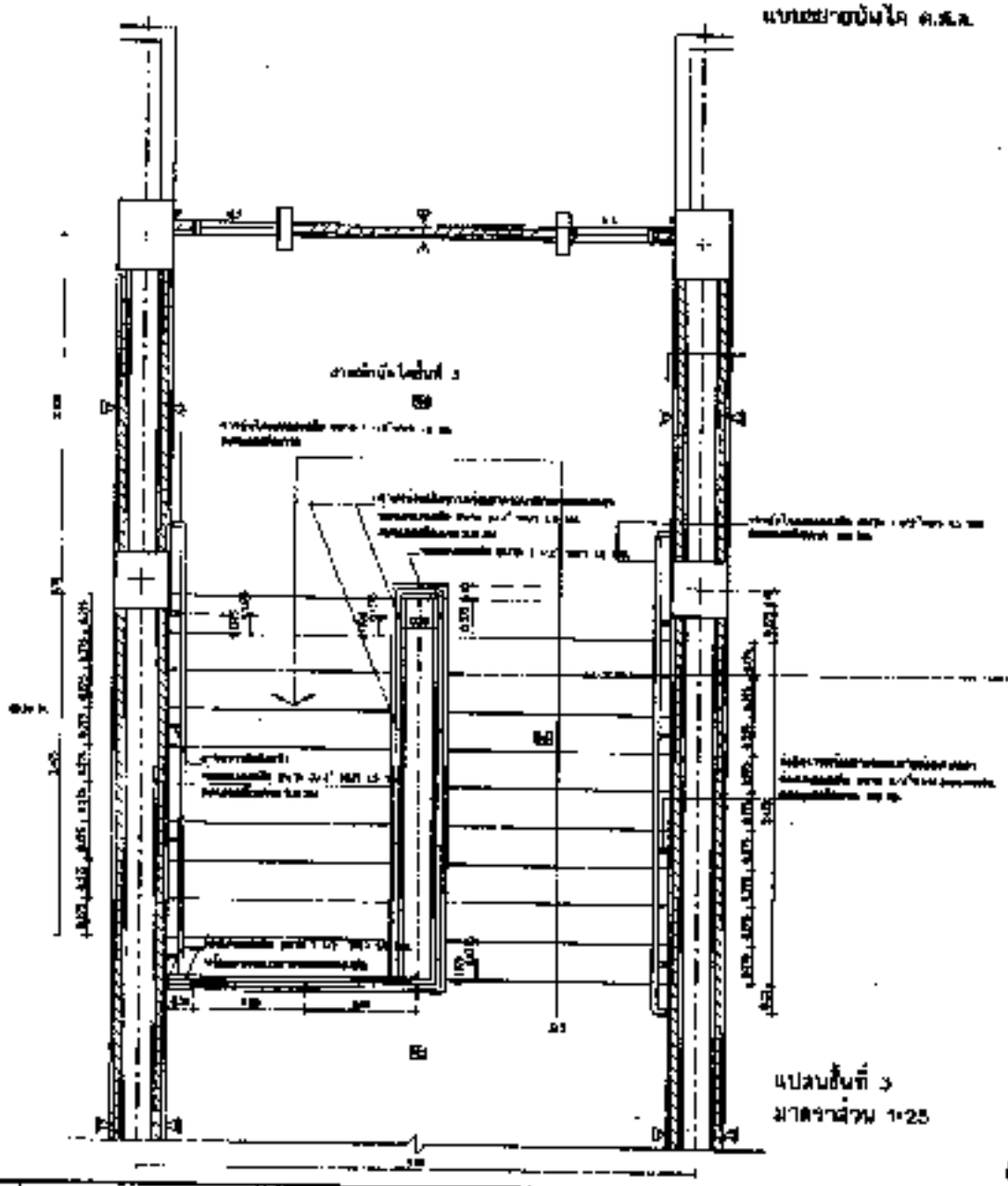




อาคารเรียน 212ล./57-ข

					A-32

แบบขยายบันได ค.ส.ล.



แปลนชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:25

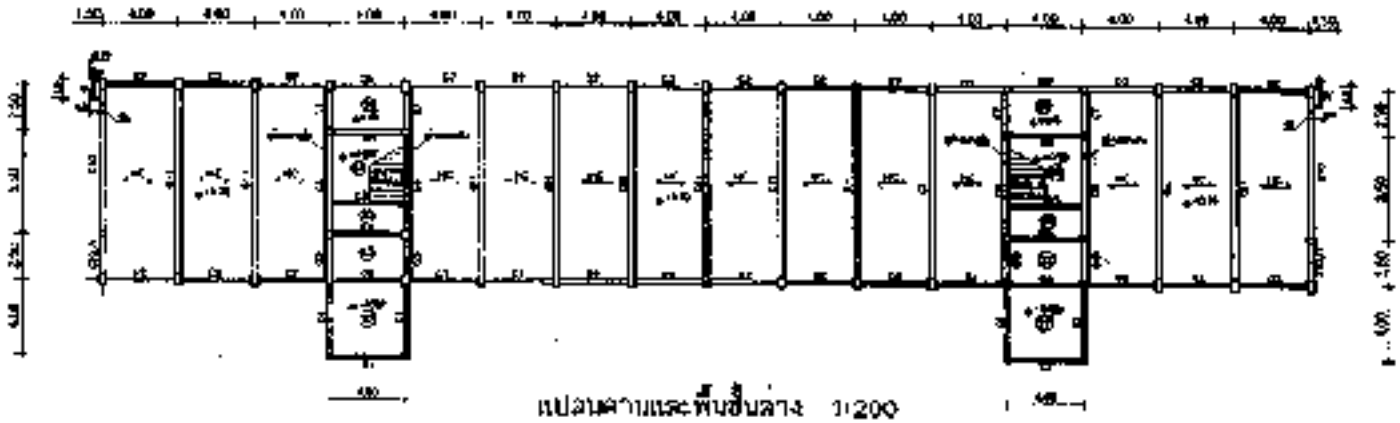
23 ก.ย. 2559

อาคารเรียน 212ล./57-ข

กลุ่มออกแบบสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	แผ่นที่ A-33
แบบขยายบันได ค.ส.ล.	
อาคารเรียน 212ล./57-ข ชั้นที่ 3	
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ 2 ชั้น โรงเรียนเบ็ดเตล็ดวิทยาคม	

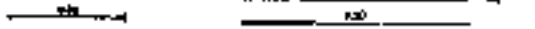
แบบแจ้งซ่อม

S-02

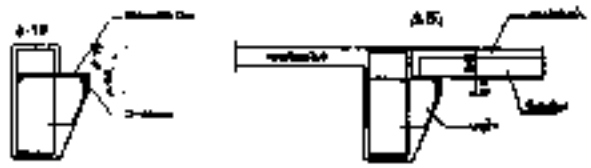


แปลนหลังคาและพื้นชั้นล่าง 1:200

รายการประกอบพื้นสำเร็จรูปชนิดแผ่นกลวง HC



รูปตัดพื้นสำเร็จรูปชนิดแผ่นกลวง

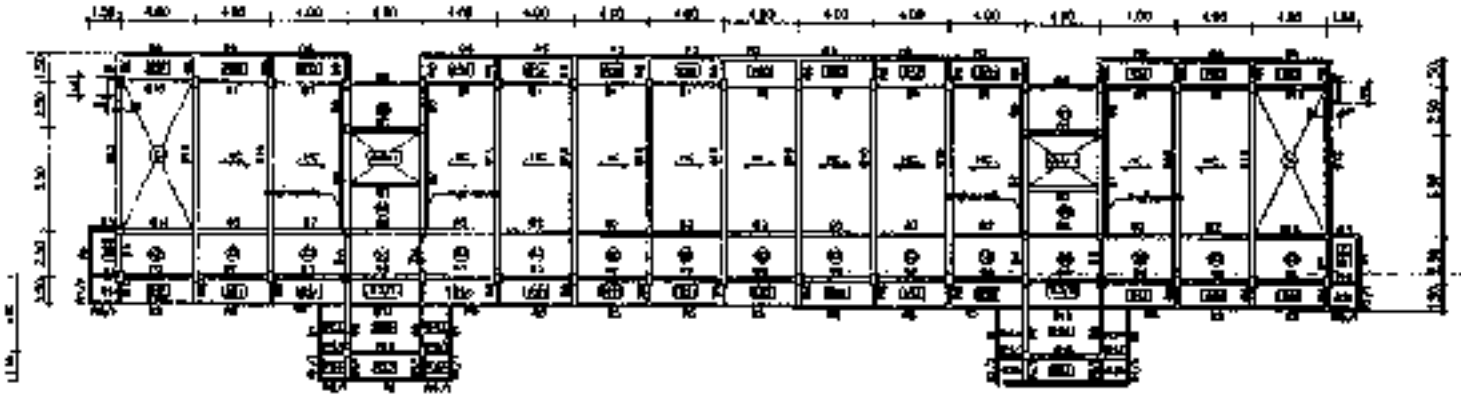


ขยายคู่ร่างและคลัง

ขยายรายละเอียดพื้นสำเร็จรูปชนิดแผ่นกลวงที่ต่อกันที่

อาคารเรียน 2123./57-3

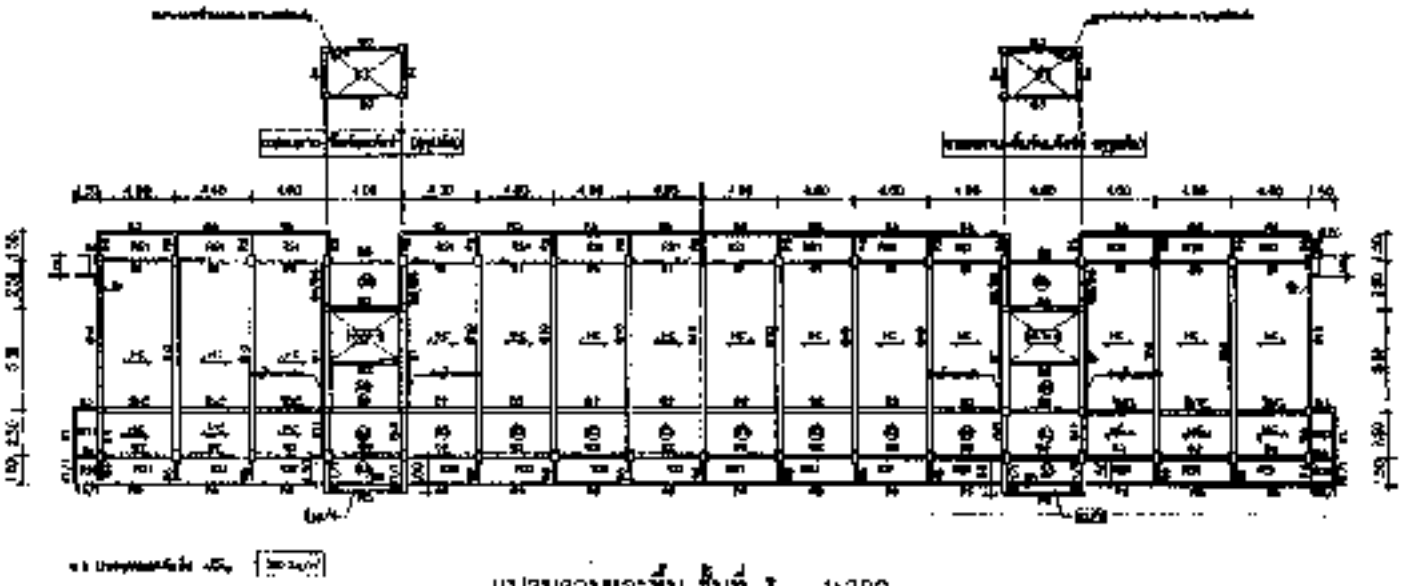
						S-03



แปลนคานและพื้น ชั้นที่ 2 1:200

อาคารเรียน 2128/57-8

						S-04

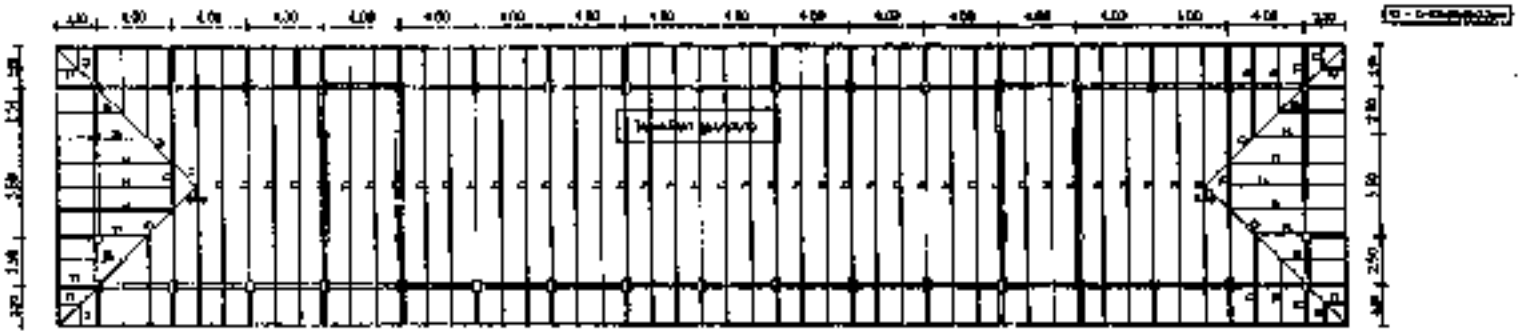


แปลนฐานและพื้น ชั้นที่ 3 1:200

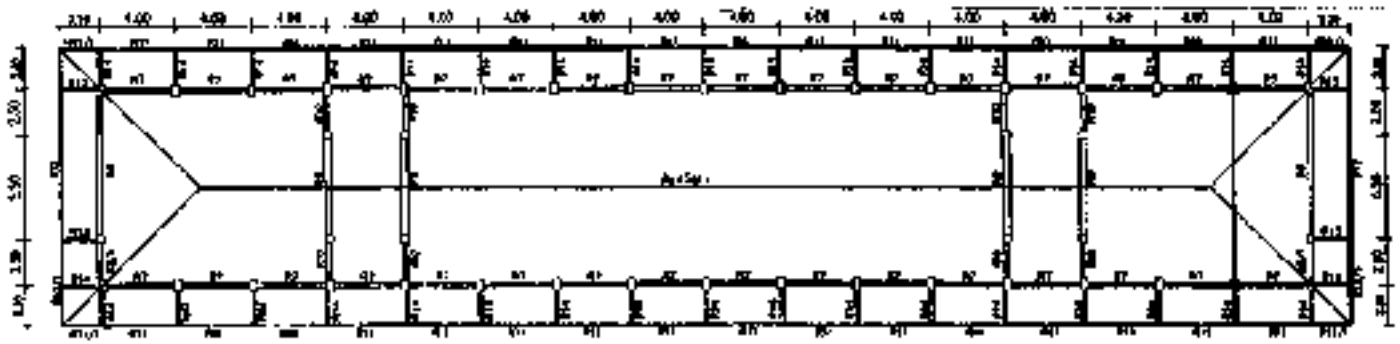
73 ก.ย. 2561

อาคารเรียน 2128./67-8

						S-05



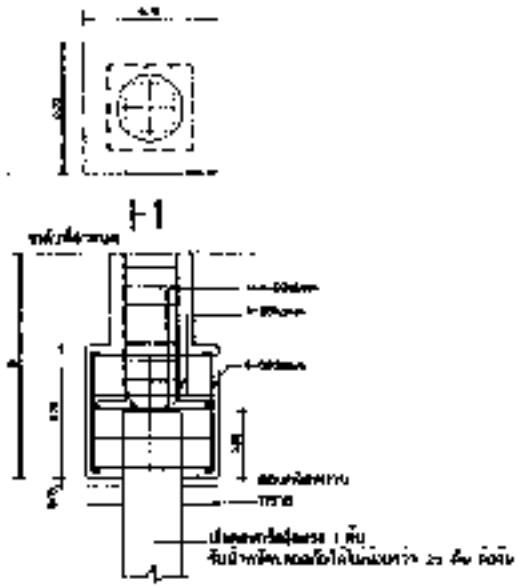
แปลนโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ 1:200

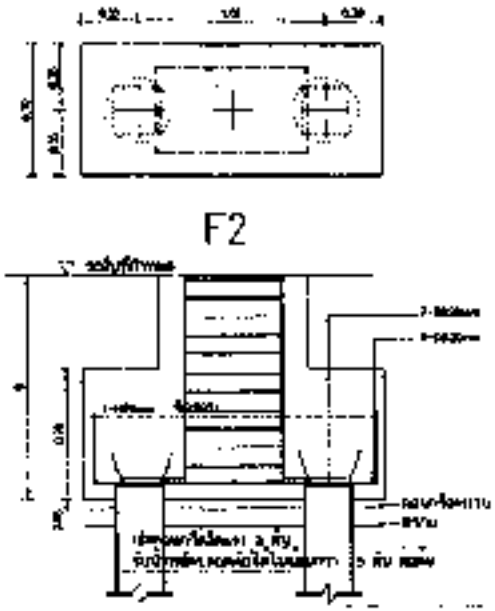


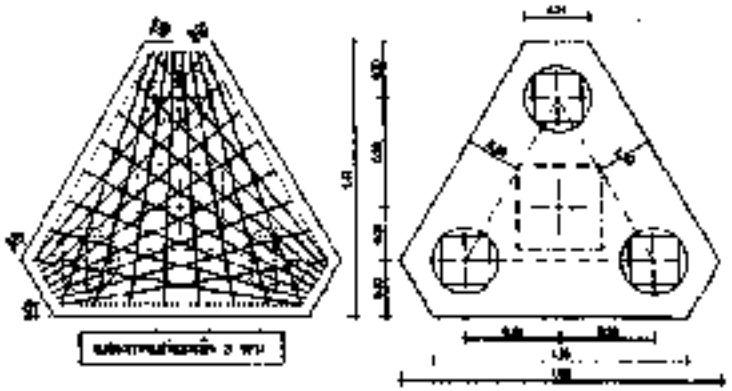
แปลนคานหลังคา - โครงหลังคา 1:200

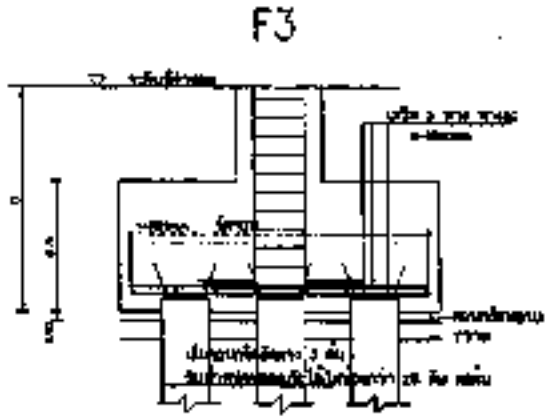
ภาคาคเลขที่ 222/57-8

					S-06









รายการประกอบแบบฐานราก

การใช้งานโครงสร้าง

1. ให้ใช้งานตามคู่มือการใช้งานฐานราก ตามมาตรฐาน ทั่ว 4.35 ม. ถึง 20.00 ม. 2 ช่วงเสาขึ้นไป ตามมาตรฐาน 306-2547
   ฐานรากประกอบด้วยเสาเข็ม ชิ้นส่วนเดิม ตามมาตรฐาน 306-2549
   ยึดน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน ต่อต้น
   ผู้ใช้งานต้องคำนวณฐานรากตามมาตรฐาน ปกติ 21.00 ม. ในการประกอบฐาน เช่น ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม สกฐ.3
2. ปูนและการใช้งาน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบฐานรากตามคู่มือการใช้งาน
3. ในการปฏิบัติงาน ห้ามเปลี่ยนแปลงฐานราก ฐานรากต้องไม่ให้เกิดการเคลื่อนที่ ต้องมีการตรวจสอบ ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของฐานรากตามคู่มือ
   การตรวจสอบตำแหน่งฐานรากให้ตรงตามตำแหน่ง ตามแบบ ตามแบบ ตามแบบ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของแบบ
   ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์
4. การแก้ไขปัญหาการใช้งาน ปัญหาการใช้งาน ตามแบบแผน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของฐานรากตามคู่มือการใช้งาน ตามข้อกำหนด ตามข้อกำหนด ตามข้อกำหนด ตามข้อกำหนด
   ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้งานฐานรากตามคู่มือการใช้งาน

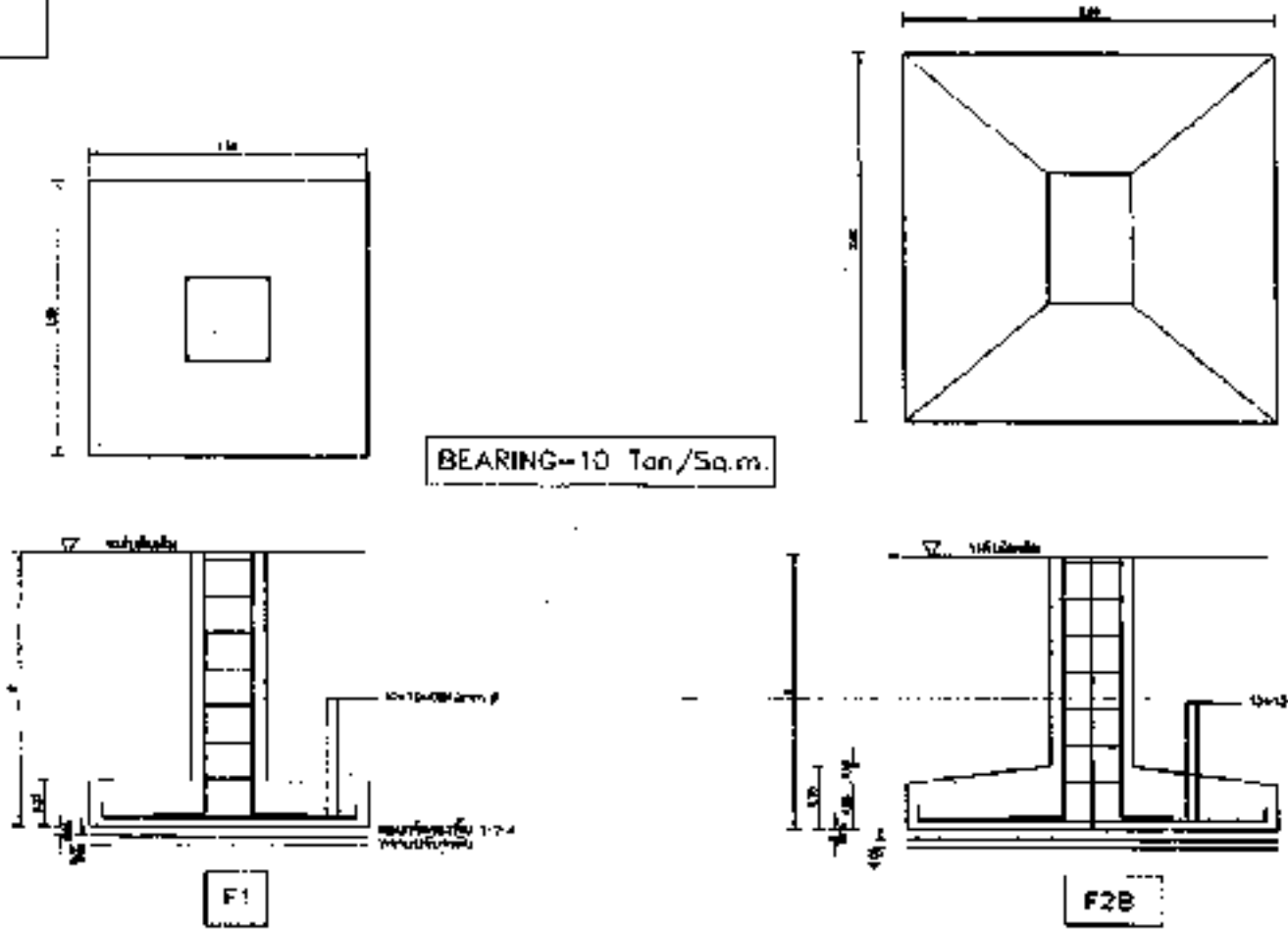
NOTE.

1. การติดตั้งฐานรากต้องตรง ระดับ ตำแหน่งที่กำหนดไว้ตามแบบ
   ระยะห่างระหว่างเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 ม.
   ระยะห่างระหว่างเสาเข็มไม่น้อยกว่า 1.5 ม.

25 ก.พ. 2558

						S-07

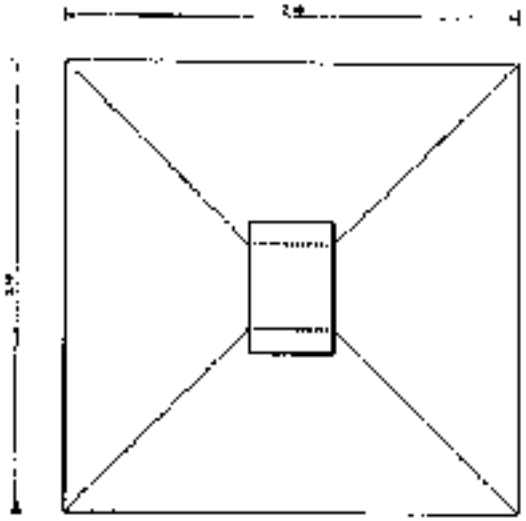
ขยายฐานรากแบบแผ่

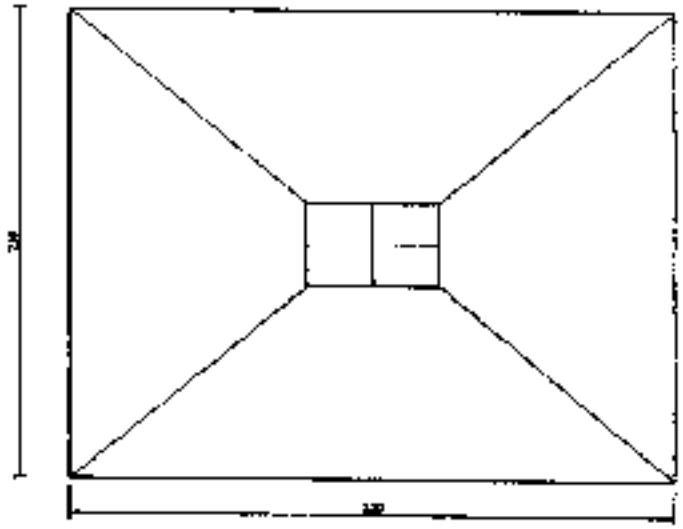


หมายเหตุ การใช้ฐานรากแผ่ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง สพฐ.
ใช้กำลังแบกทานปลอดภัยของดิน 10 ตันต่อตารางเมตร ในการคำนวณ
การใช้แบบรูปฐานแผ่ในแบบรูปในการก่อสร้าง ต้องมีผลทดสอบดินปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน ต่อตารางเมตร

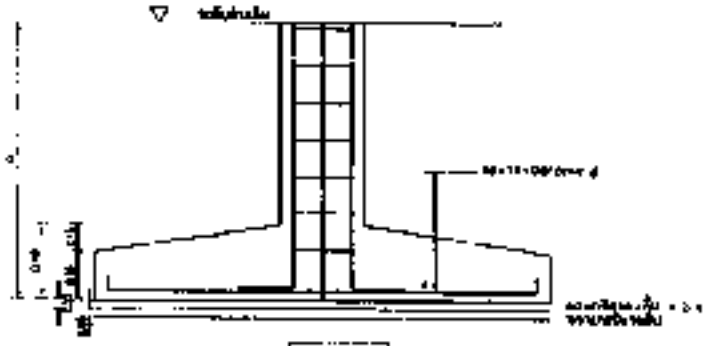
อาคารเรียน 212ส./57-ฐ

					S-08

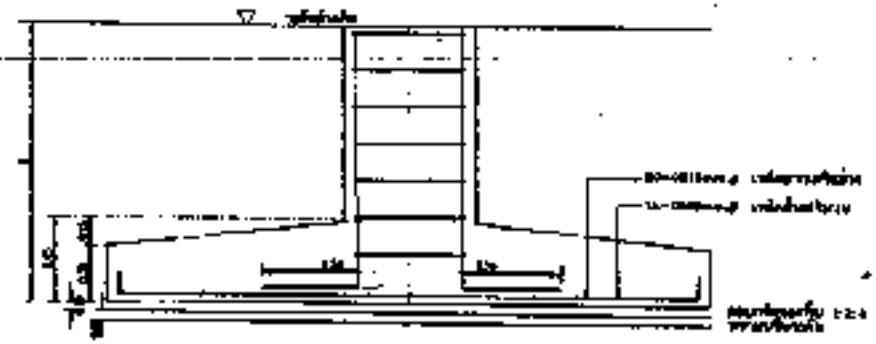




BEARING–10 Ton/Sq.m.



F2A



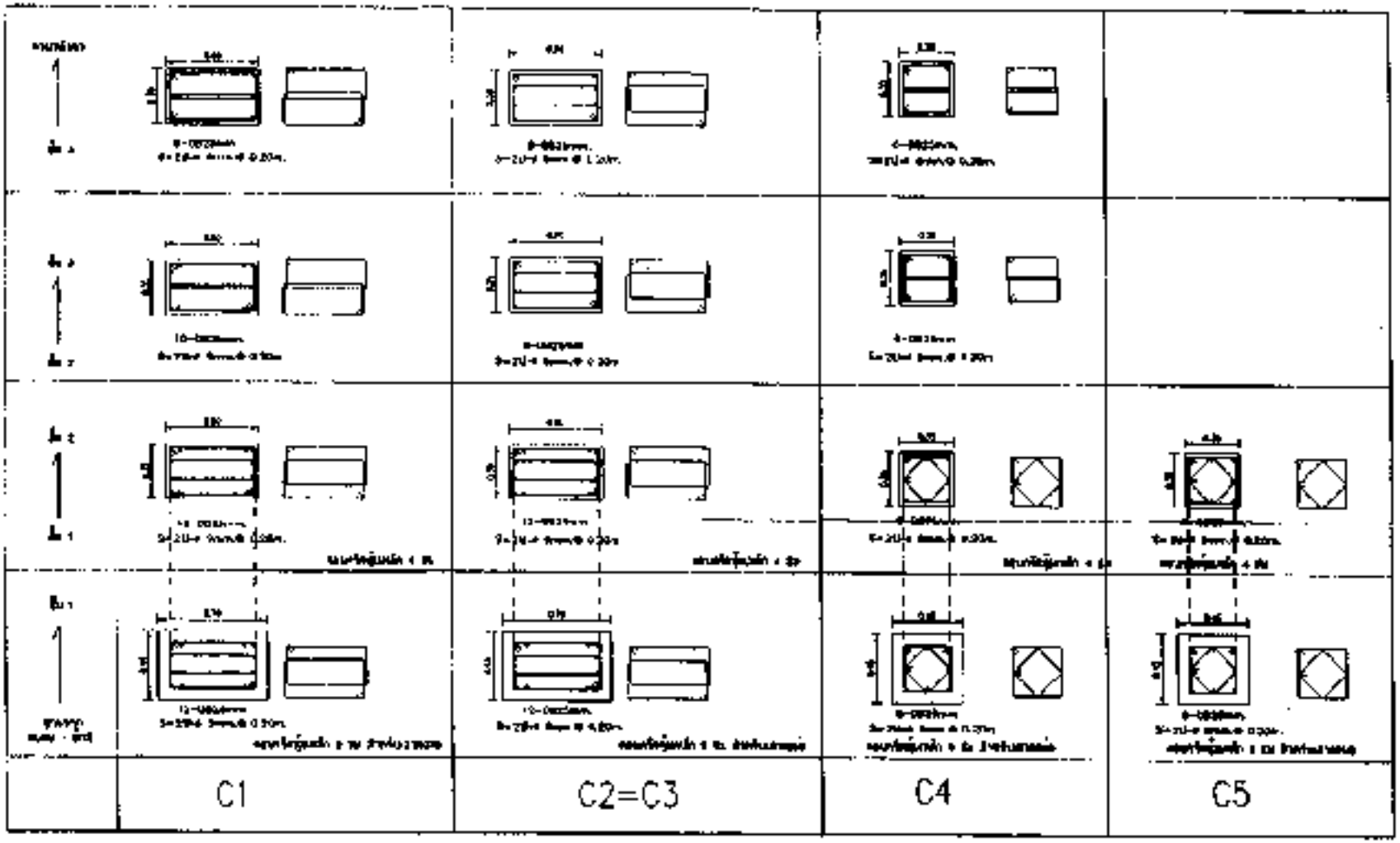
F3

หมายเหตุ การใช้งานร่วมกัน ต้องเป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง สทรฐ.
ใช้กำลังแบกทานของดินที่ 10 ตันต่อตารางเมตร ในการคำนวณ
การใช้แบบรูปฐานนี้ในแบบรูปในการก่อสร้าง ต้องมีผลทดสอบดินบดอัดไม่น้อยกว่า 10 ตัน ต่อตารางเมตร

25 ก.ค. 2539

อาคารเรียน 2128/57-8

				กลุ่มออกแบบแปลนก่อสร้าง สำนักสิทธิการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	S–09



ให้ดูรายการเสริมเหล็กบนแผนผังโครงสร้าง สำหรับส่วนที่ยาวเกินแผ่นพื้นไป ในระบบรายการจัดวางตะแกรงเหล็กเสริม

อาคารเรียน 212ล./57-ส

S-10

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสา สำหรับอาคารแรงแผ่นดินไหว ตามมาตรฐาน

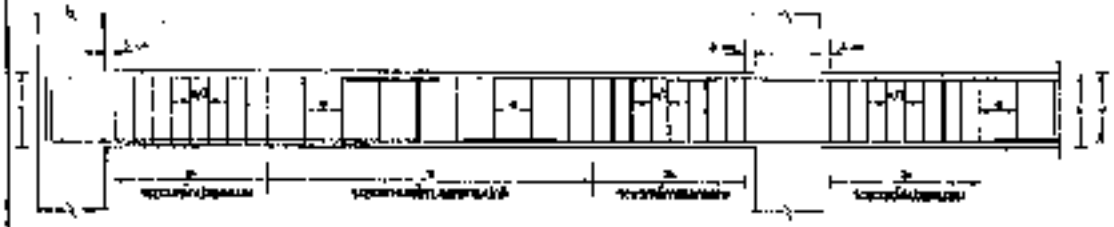
(ACI 318-99 and UBC – 1994)

1 - เหล็กเสริมในคาน คานที่ได้รับแรงในการออกแบบ ให้จัดเหล็กตามข้อกำหนด ดังนี้

(1) [illegible]

(2) [illegible]

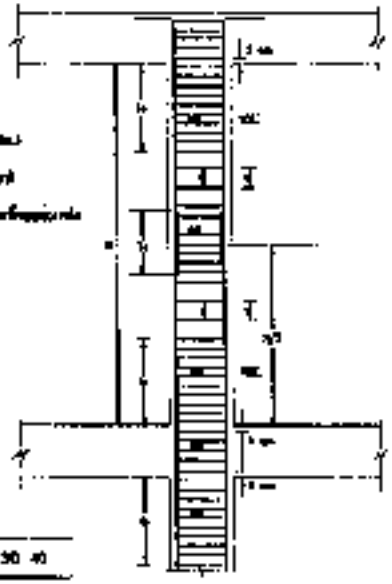
(3) [illegible]



2 - เหล็กเสริมในเสา ให้จัดเหล็กตามข้อกำหนด ดังนี้

(1) [illegible]

(2) [illegible]

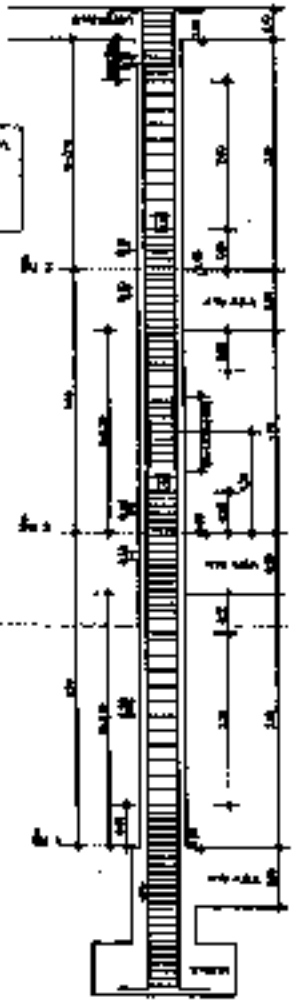


lo=h/6 (ไม่น้อยกว่า 45 cm)

S= [illegible]

S1= [illegible]

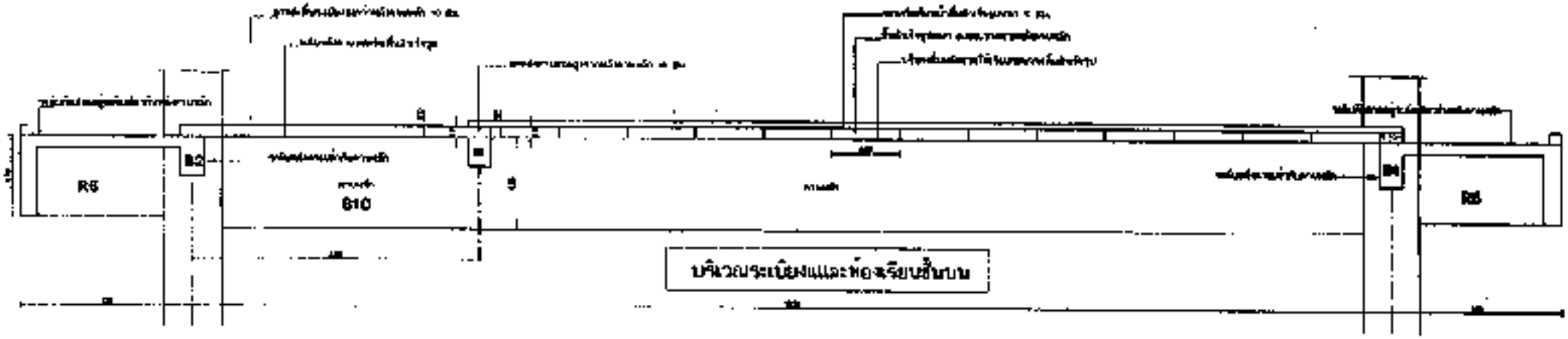
เหล็กเสริมเสา ต้องมีให้ใช้งานตาม 90 40



ตามเหล็กของคานและเสาต้น ตามข้อกำหนด
สำหรับการต่อเหล็กตามข้อกำหนด
ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ตามแบบมาตรฐานต้น
ที่มีรายละเอียดเหล็กเสริมเดียวกัน

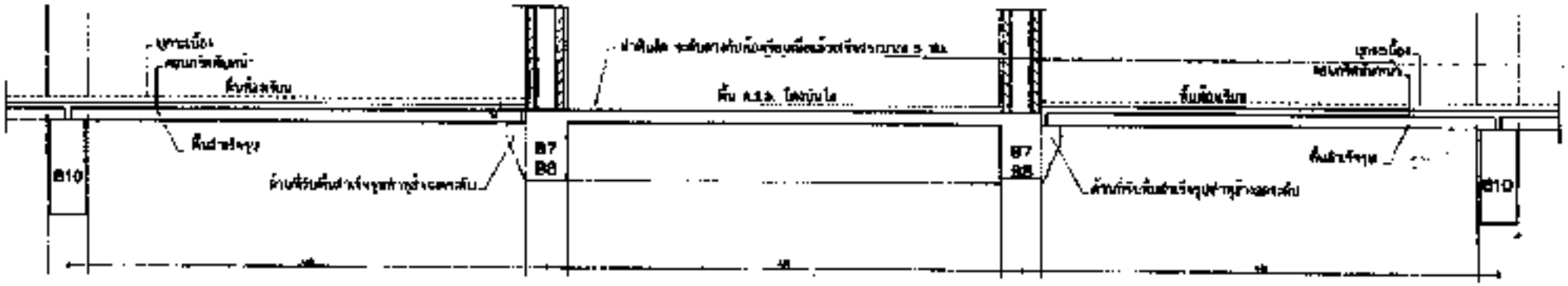
อาคารเรียน 2129./37-2

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	กรมยอดผังและสถาปัตยกรรม สำนักงานมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานการก่อสร้างและวิศวกรรมโยธาเพื่อที่พักอาศัย กระทรวงเคหะและชุมชน	S-11
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

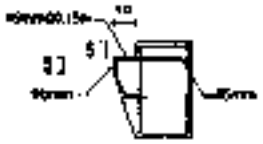


บริเวณระเบียงและห้องเรียนชั้นบน

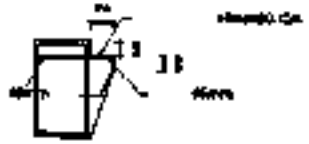
แสดงการจัดระดับของคานและพื้นหล่อในที่ และการวางระดับคานหลังคาพื้นสำเร็จรูป



บริเวณโถงบันไดชั้นบน



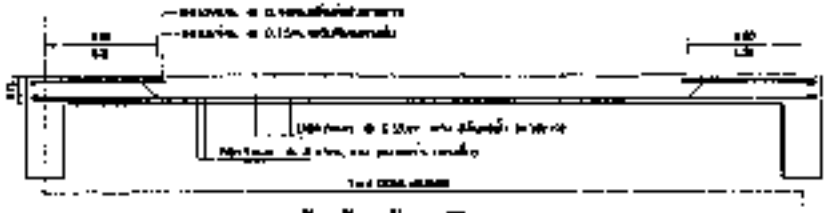
B7–B8–B11



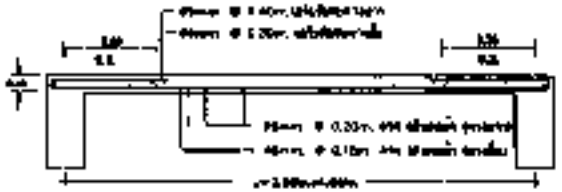
B7–B8–B11

ตาราง 212a/67-8

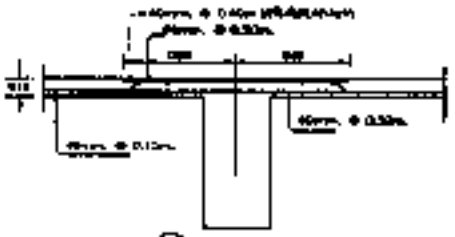
S-12



ขยายพื้นท้องน้ำ (S1) 1 : 20

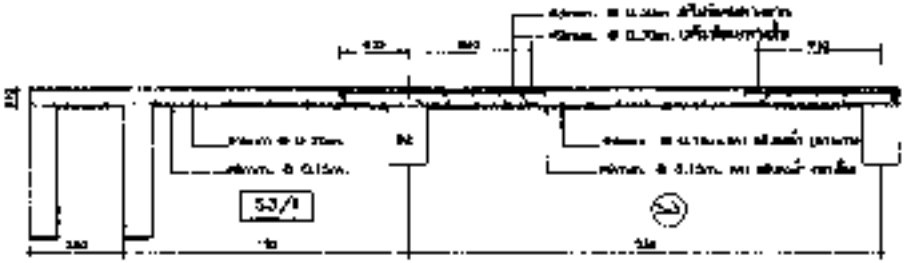


ขยายพื้น (S2) 1 : 20



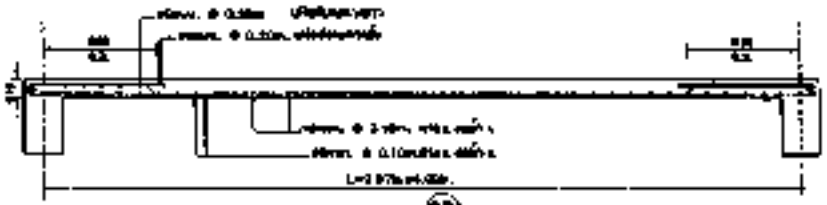
(S2)

S4–S5–S5 ดูขยายบันได

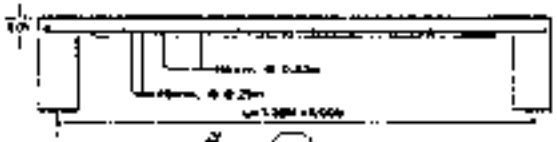


S3/1

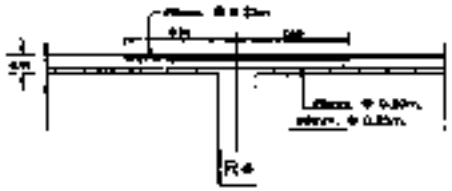
(S3)



(S7)

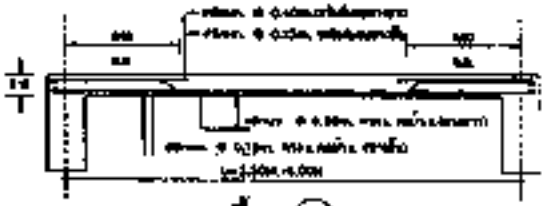


ขยายพื้น (RS1) 1 : 20

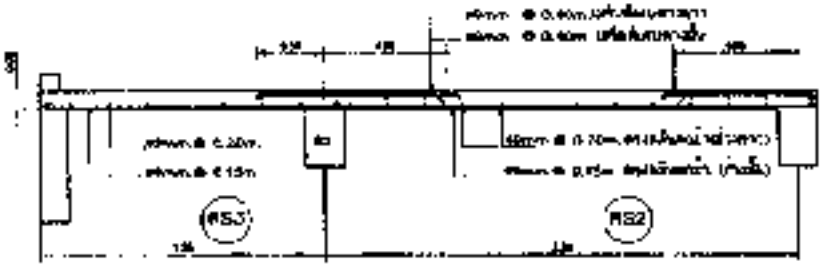


R4

(RS1)

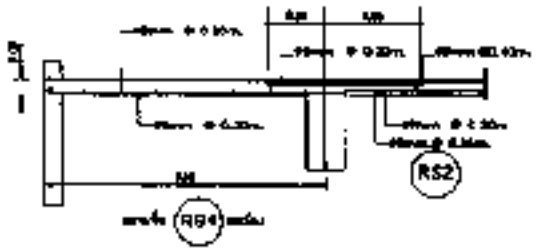


ขยายพื้น (ST) 1 : 20



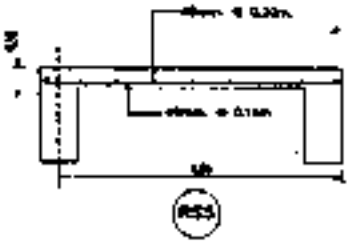
(RS3)

(RS2)



(RS2)

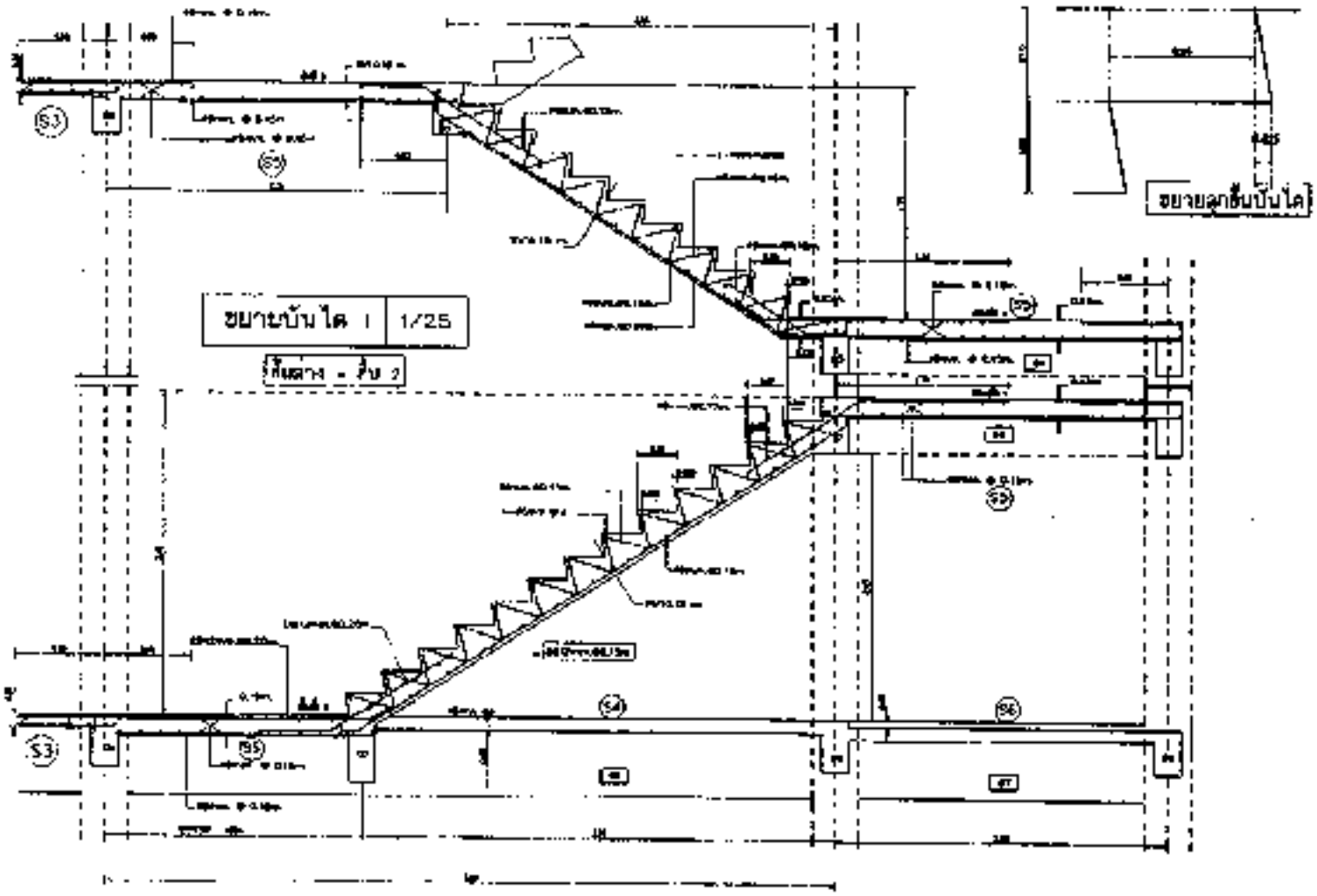
(RS4)



(RS5)

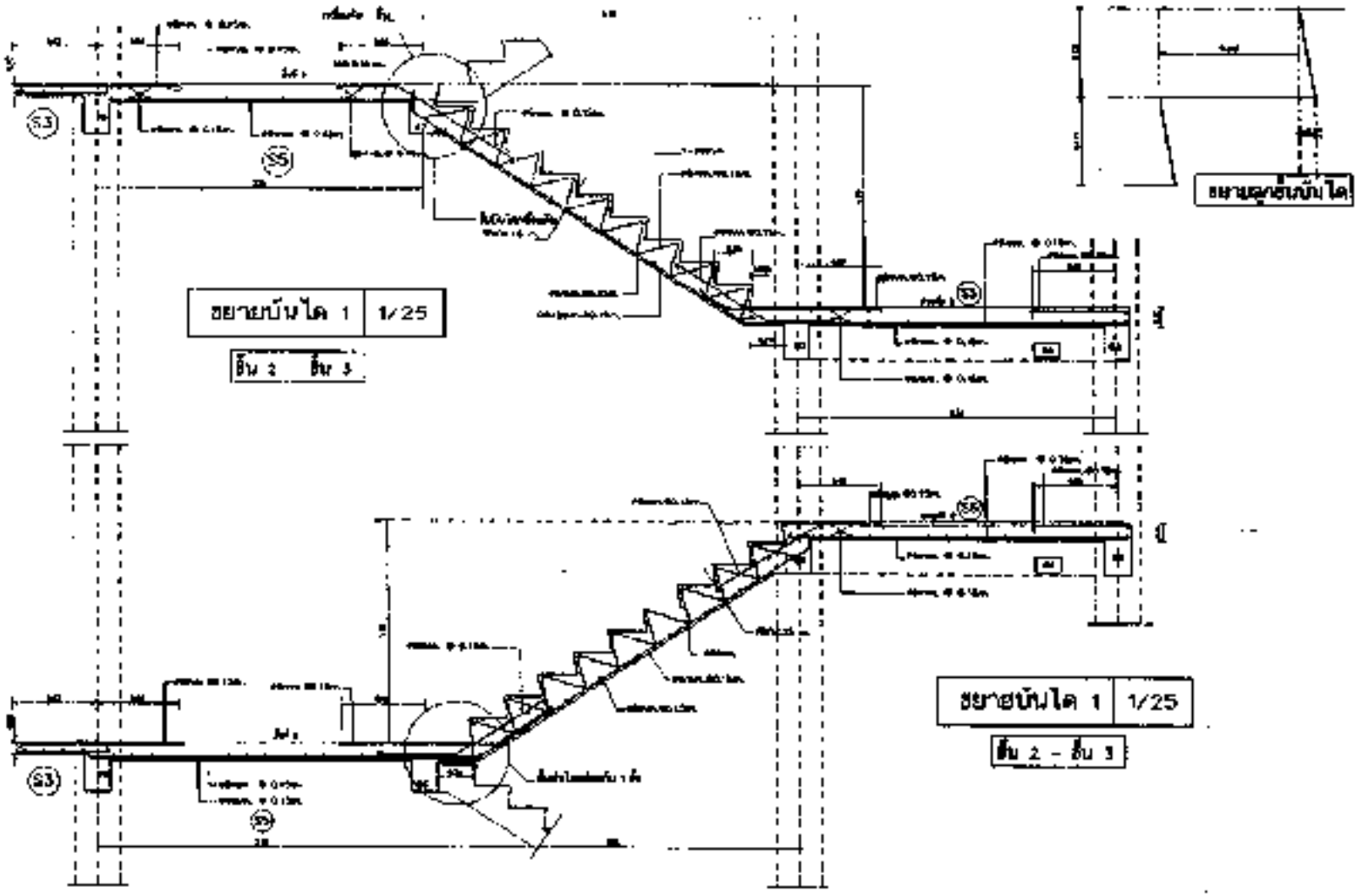
อาคารเรียน 212ล./57–ข

				กรมสามัญศึกษา	S–13



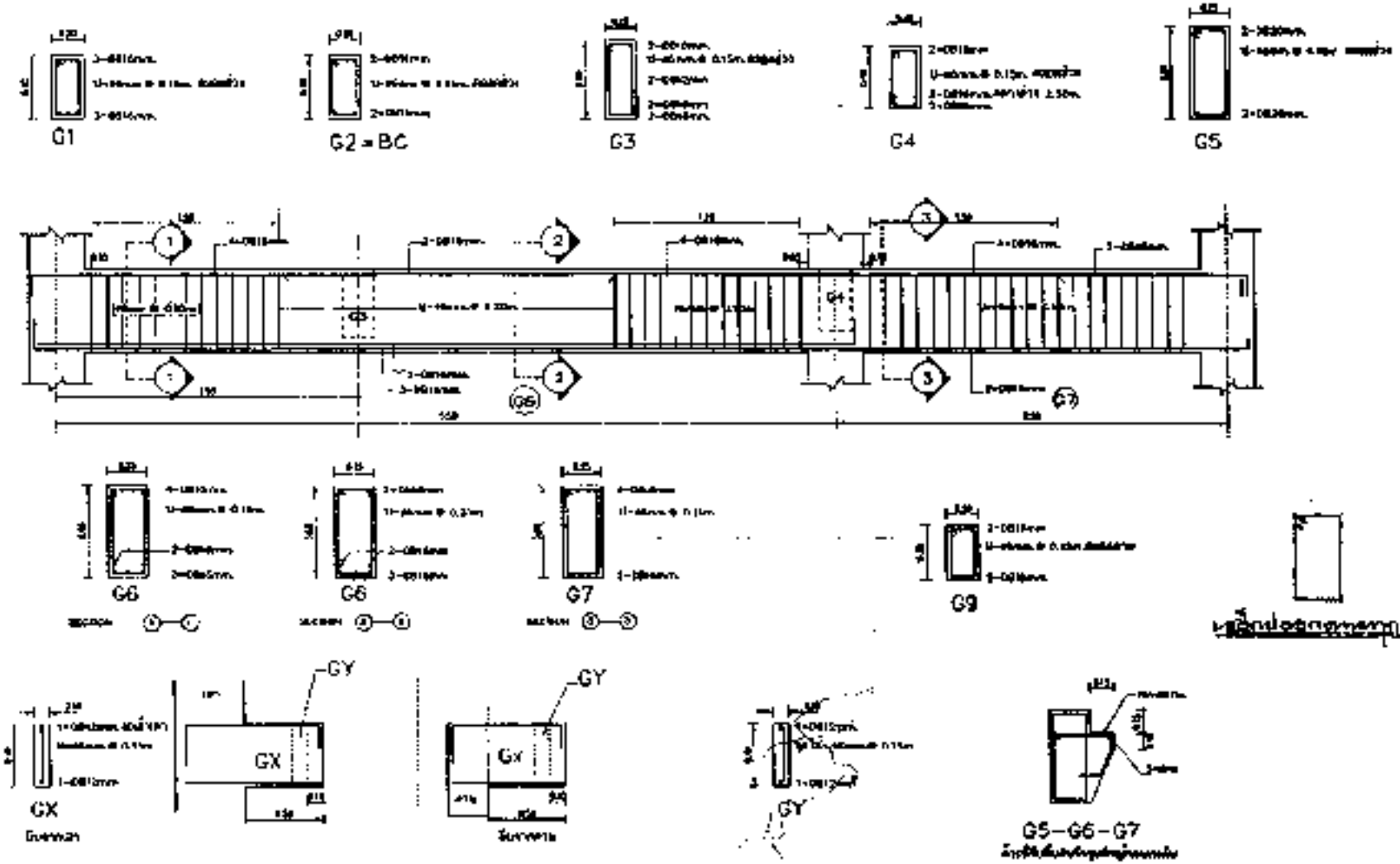
อาคารเรียน 212ล/57-ช

S-14



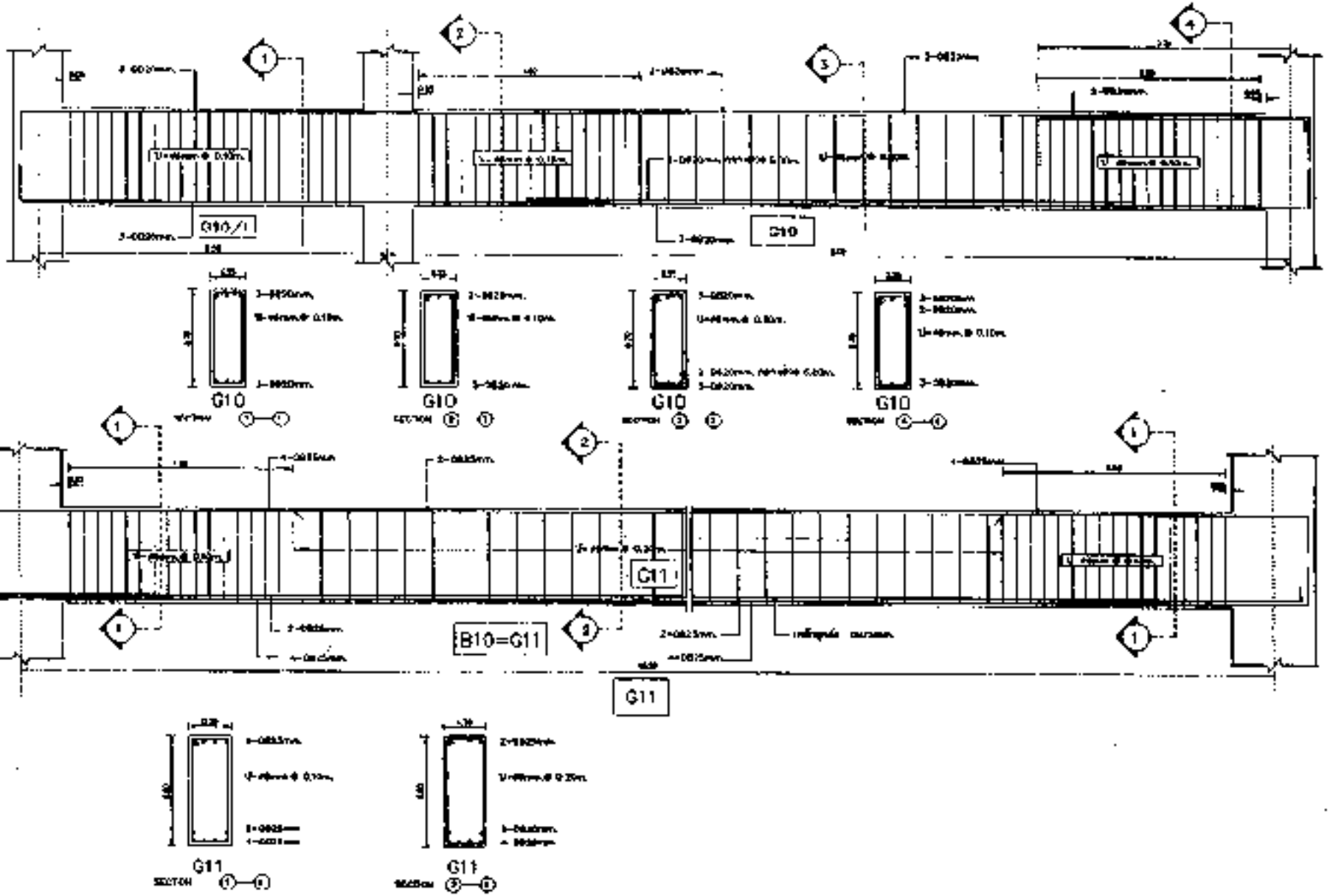
ตาราง/ปีบ 2020/57-8

S-15



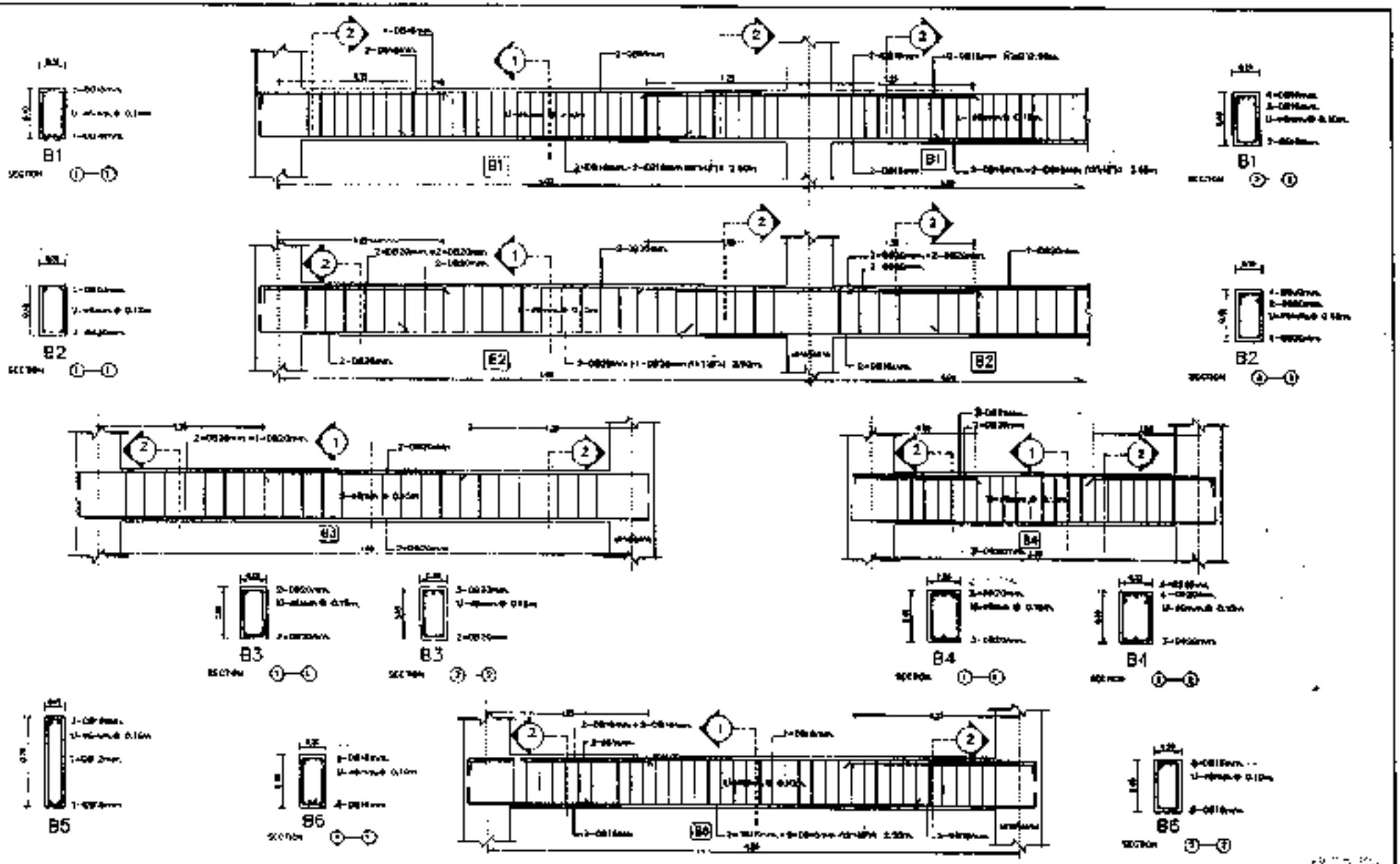
มาตราส่วน 212A/67-8

S–16



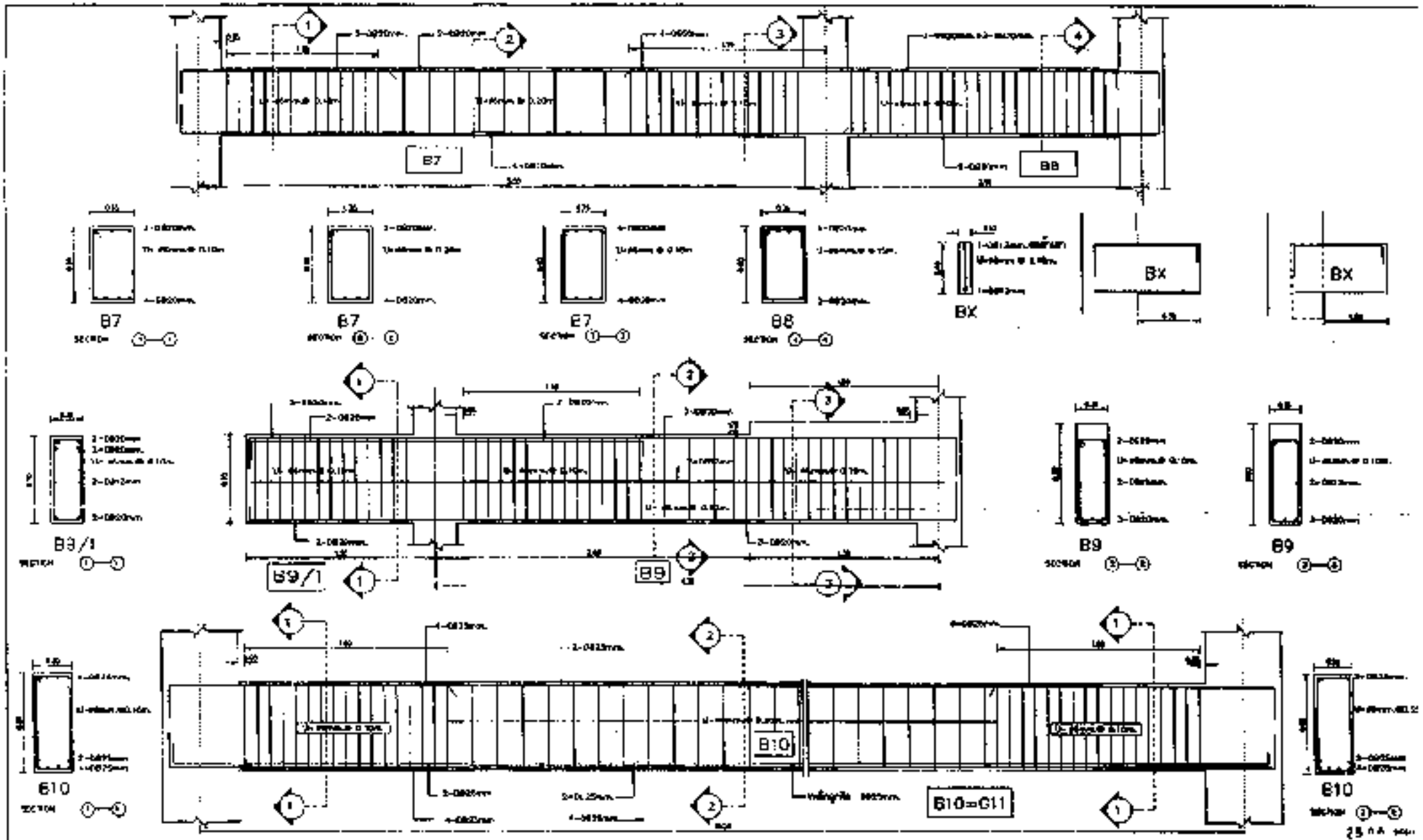
ราคาประเมิน 2129./ตร.ม.

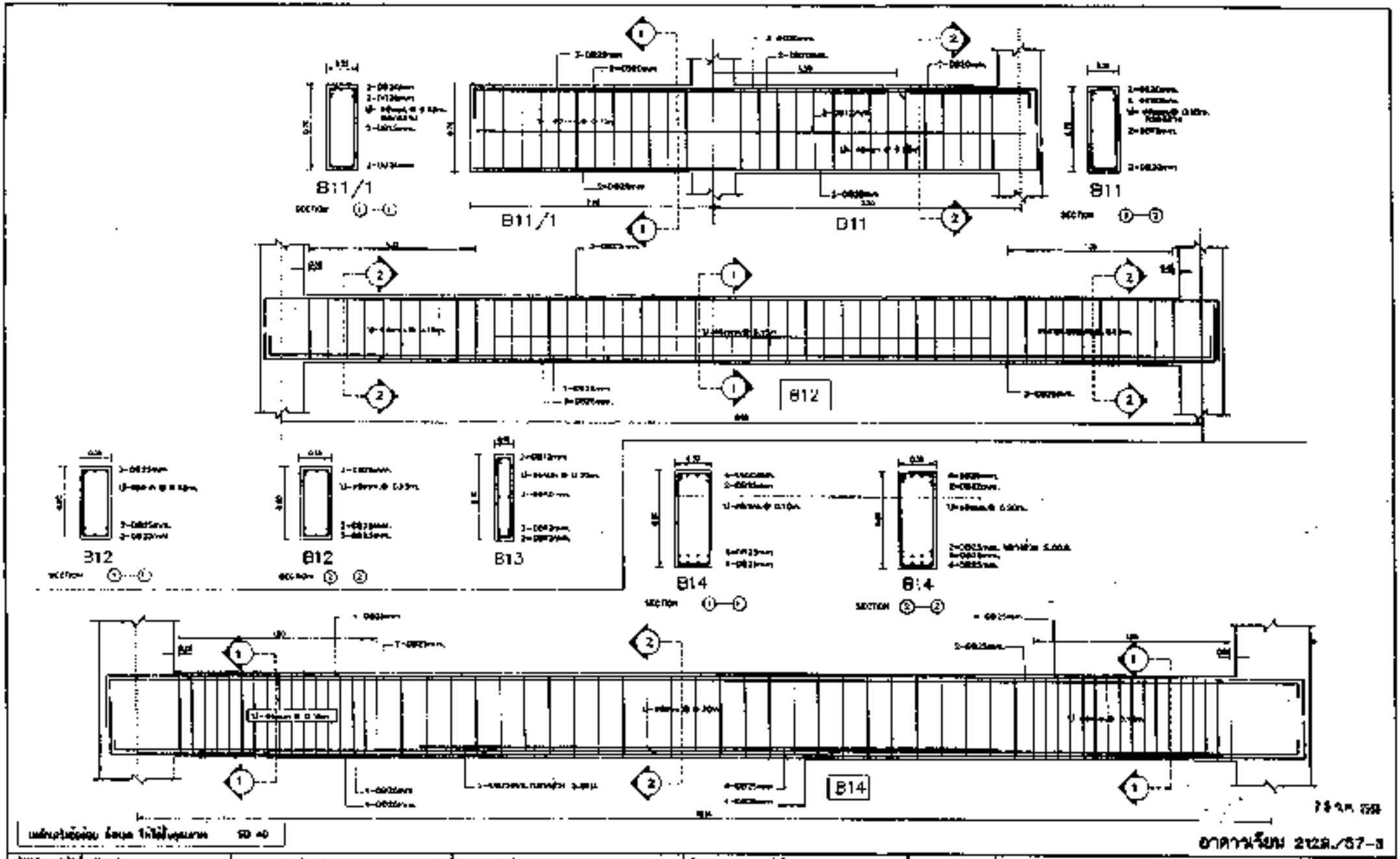
					กรมสรรพากร ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญการ	S-17



อาคารเรียน 2129/57-8

S-18

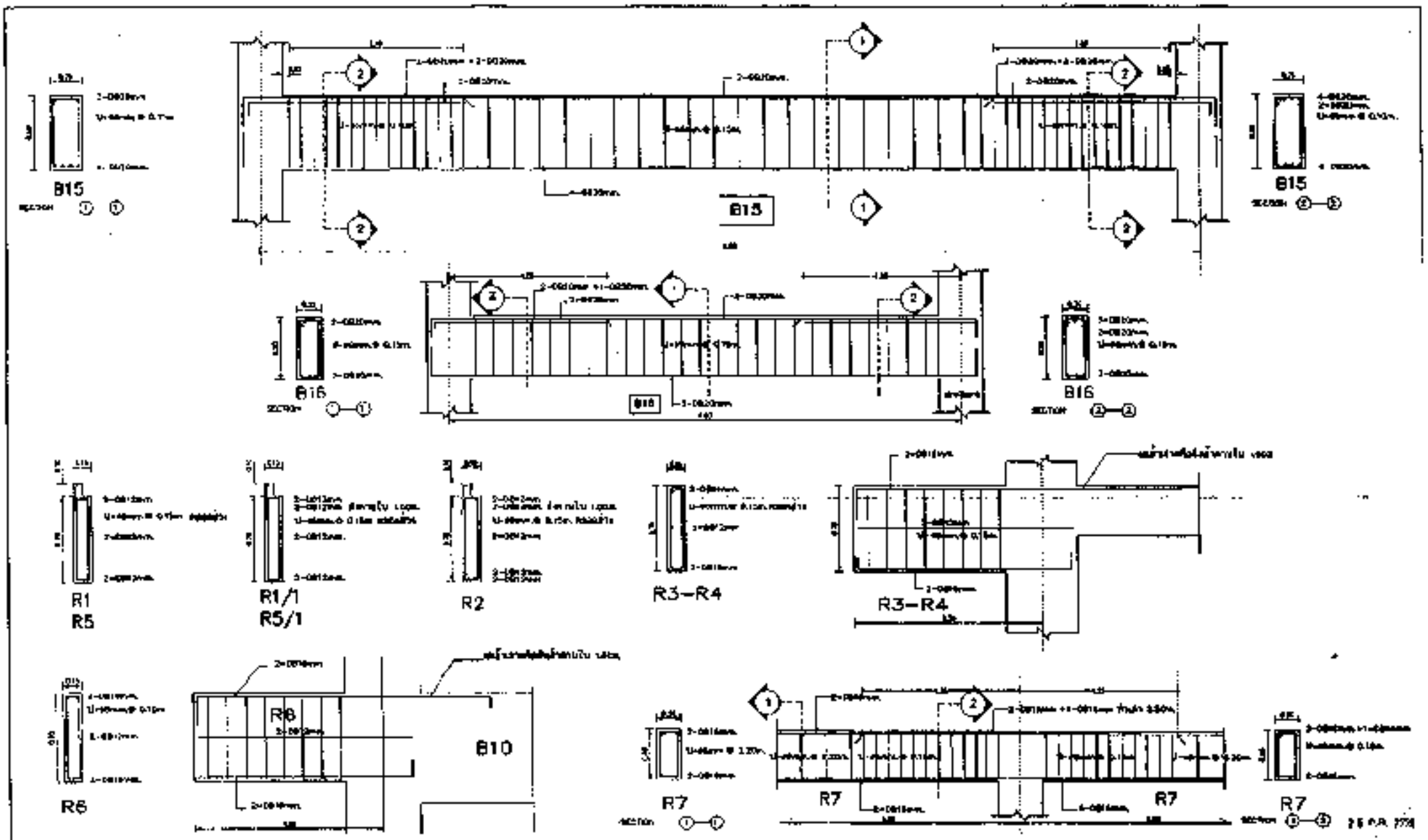

B7
B8
BX
B9/1
B9
B10
B10=B11
S-19



เหล็กเส้นข้ออ้อย ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD 40

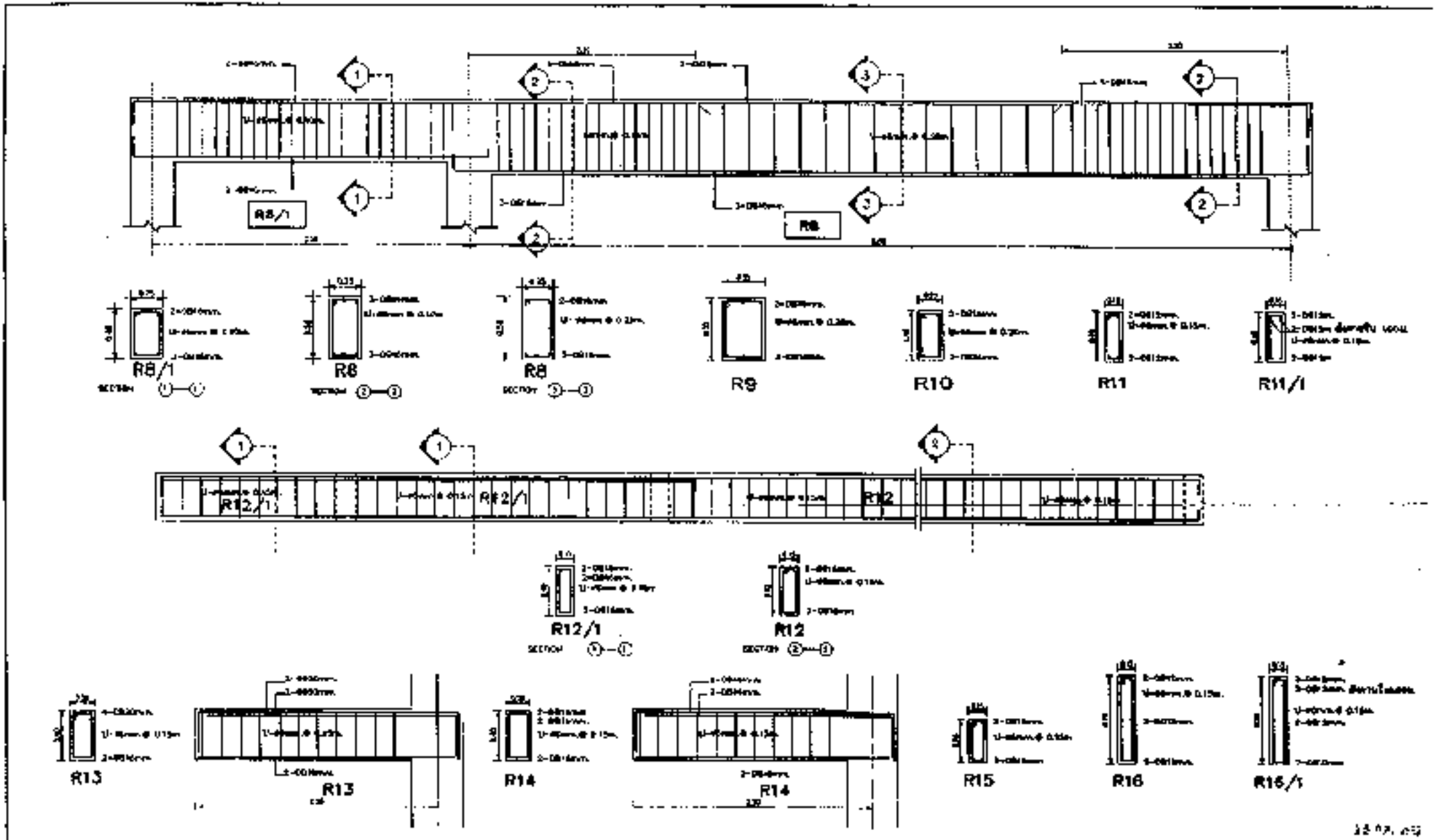
อาคารเรียน 2128./57-3

				กรมยุทธศึกษาทหารบก ตำบลวังทองน้อย อำเภอวังทองน้อย จังหวัดพิษณุโลก	S-20



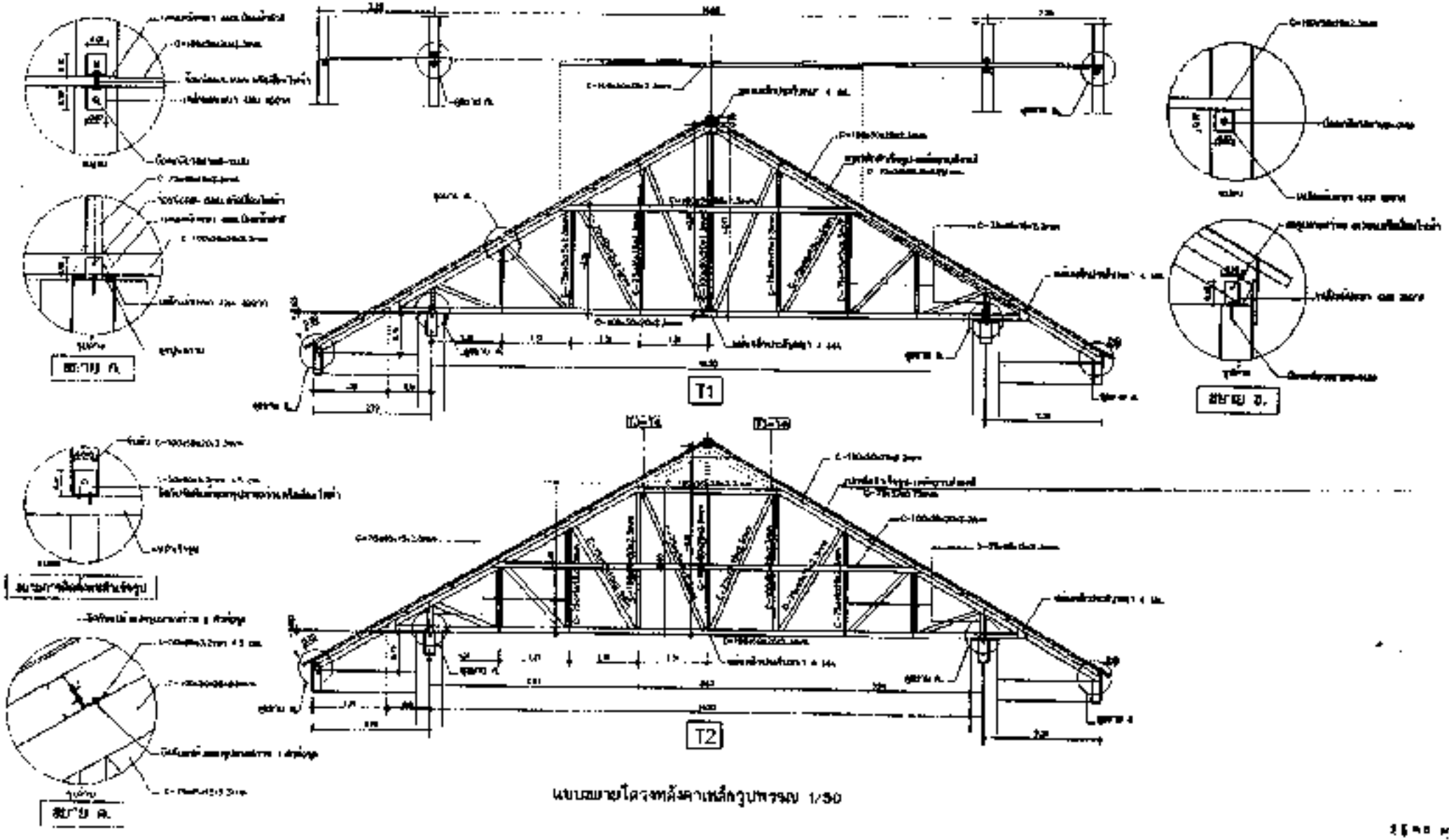
ตารางเหล็ก 212ล./67-3

					S-21



อาคารเรียน 2128/57-8

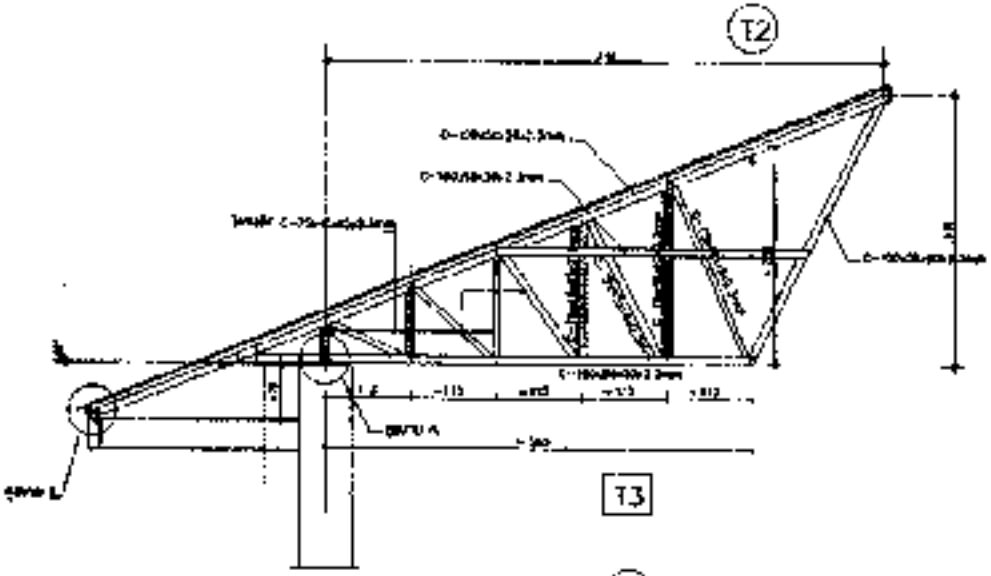
					S-22

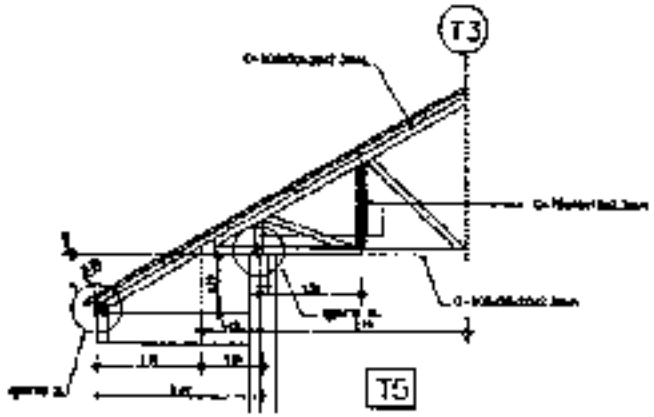


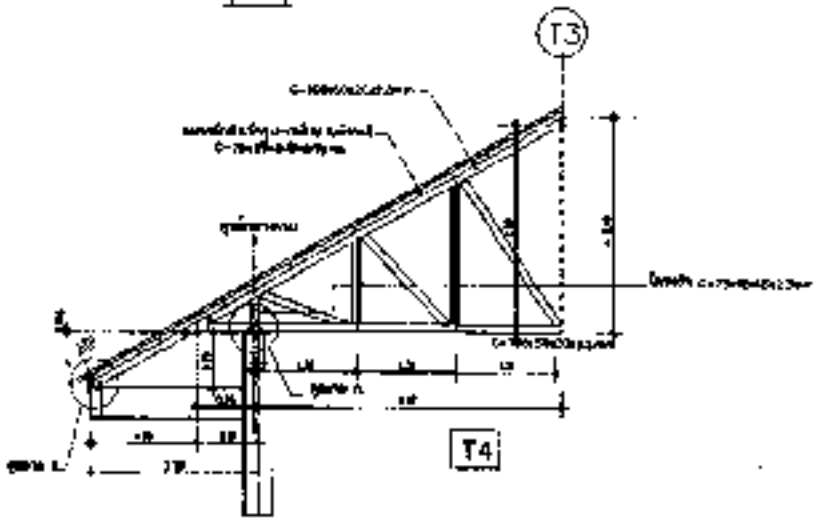
แบบขยายโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ 1/50

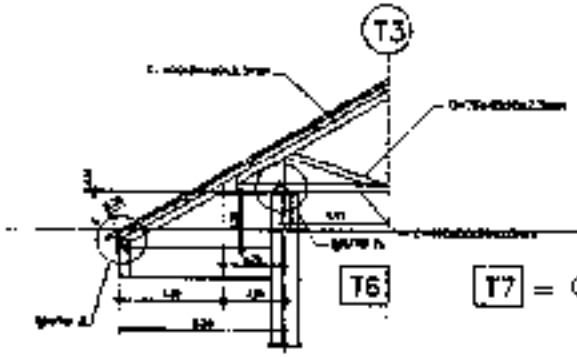
อาคารเรียน 2129./57-8

S-23









T7 = C-100x50x20x2.3mm

แบบขยายโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ 1/50

ข้อกำหนดประกอบโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ

ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ให้เคร่งครัดทุกประการ

1 - [illegible]

2 - [illegible]

3 - [illegible]

5 - [illegible]

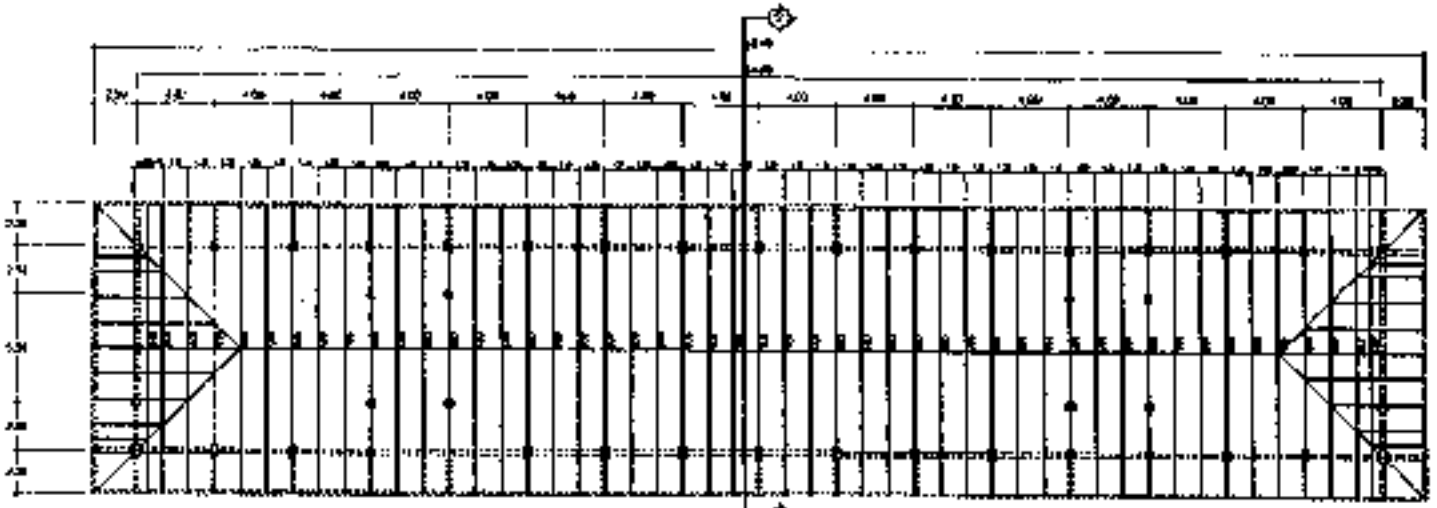
6 - [illegible]

7 - [illegible]

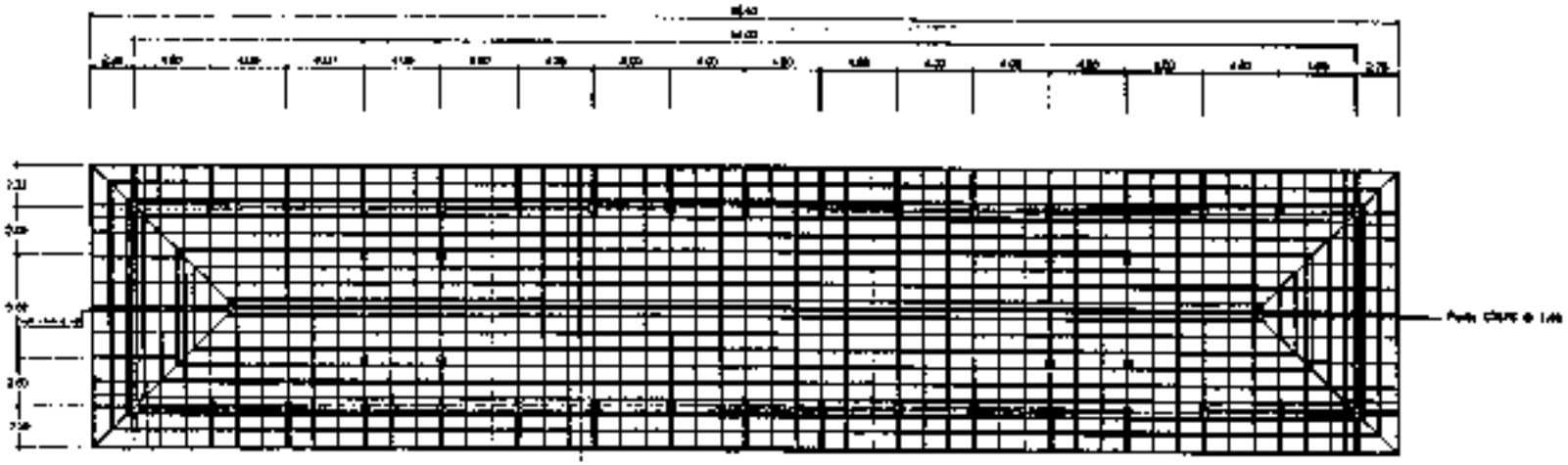
อาคารเรียน 212ส./57-ธ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	กรมสอนแบบและก่อสร้าง สำนักงานวิชาการ	S-24
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

แบบก่อสร้างจริง



มาตราส่วน 1:200



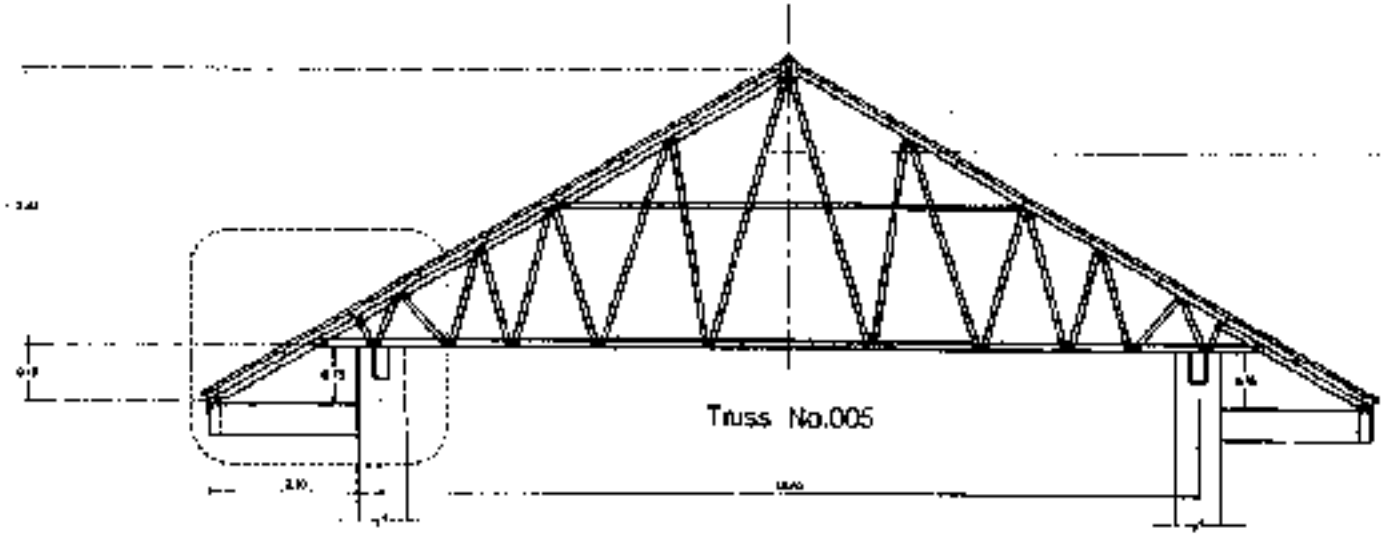
มาตราส่วน 1:200

แบบระบบโครงค้ำ หลังคาสำเร็จรูปปรีแคสเทอร์ ทรงมาตรฐาน Anti-corrosion Coating

แบบอาคารเรียน 212R/57-8

					PT-02

แบบระบบโครงถัก หลังคาสำเร็จรูปชิ้นรูปเป็นพร้อมเคลือบ Anti-corrosion Coating



ดูแบบขยาย Detail "A"

รูปตัด 2 - 2

มาตราส่วน 1:50

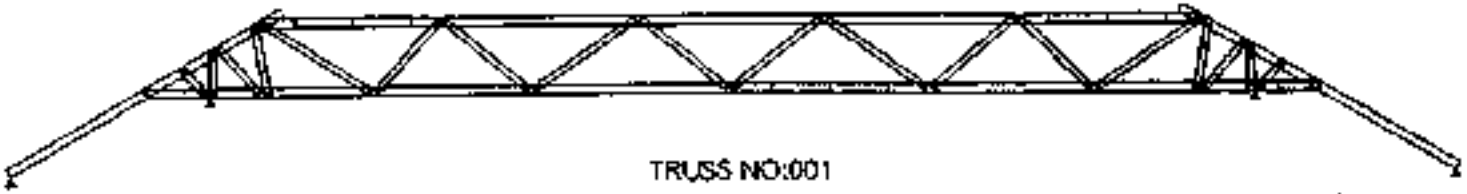
25 ก.พ. 1559

แบบอาคารเรียน 2128./57-3

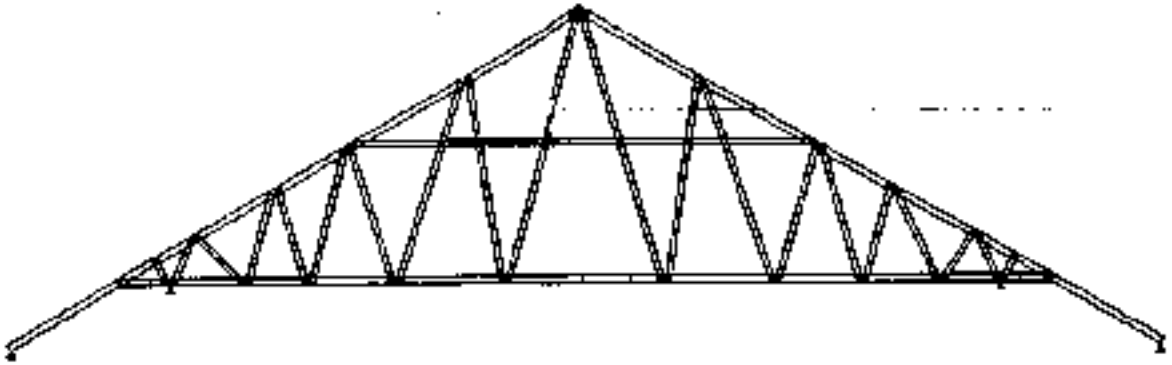
				กรมสอนการและการช่าง สำนักงานวางผังการ สำนักงานผลผลิตการผลิตและสิ่งก่อสร้าง กระทรวงศึกษาธิการ	PT-03

แบบระบบโครงถักหลังคาสำเร็จรูปชิ้นรูปเย็น พร้อมเคลือบ Anti-corrosion Coating

DIAGRAMATIC ONLY - NOT TO SCALE



TRUSS NO:001



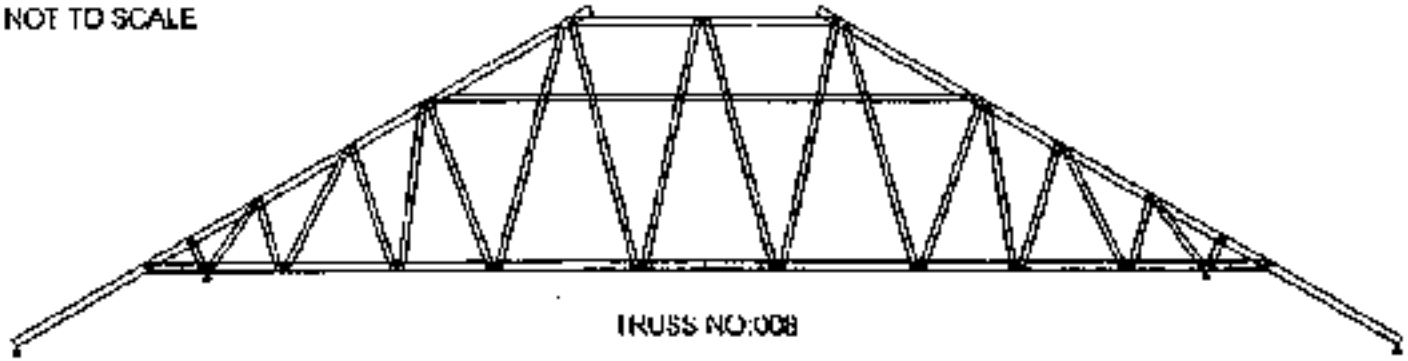
TRUSS NO:005

แบบอาคารเรียน 2123./57-8

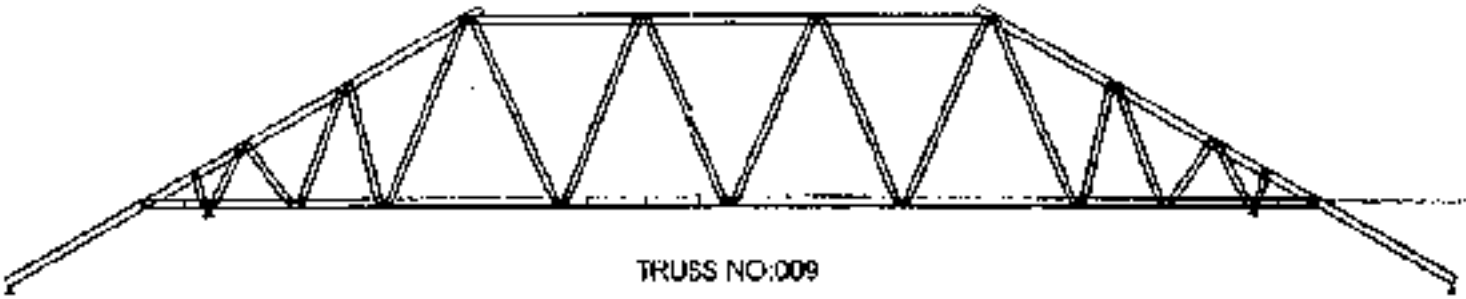
					PT-04

แบบระบบโครงถักหลังคาสำเร็จรูปรื้นรูปเป็น พร้อมเคลือบ Anti corrosion Coating

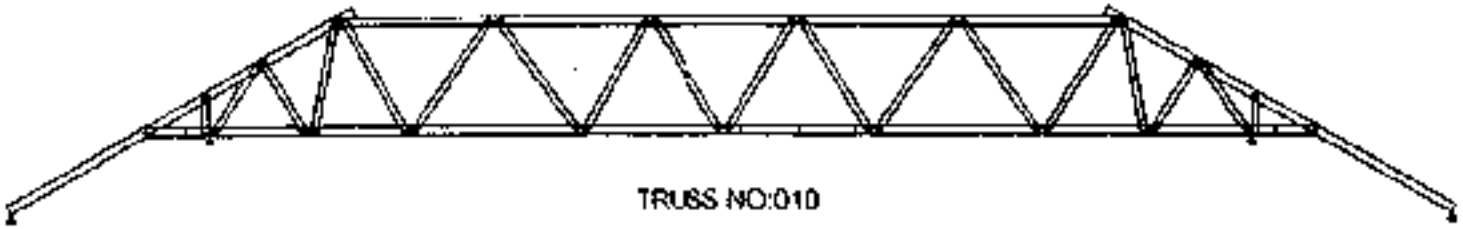
DIAGRAMATIC ONLY - NOT TO SCALE



TRUSS NO:008



TRUSS NO:009



TRUSS NO:010

แบบอาคารเรียน 212ล./57-8

				กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานบริหารการศึกษาขั้นพื้นฐาน กรมสามัญศึกษา	PT-05

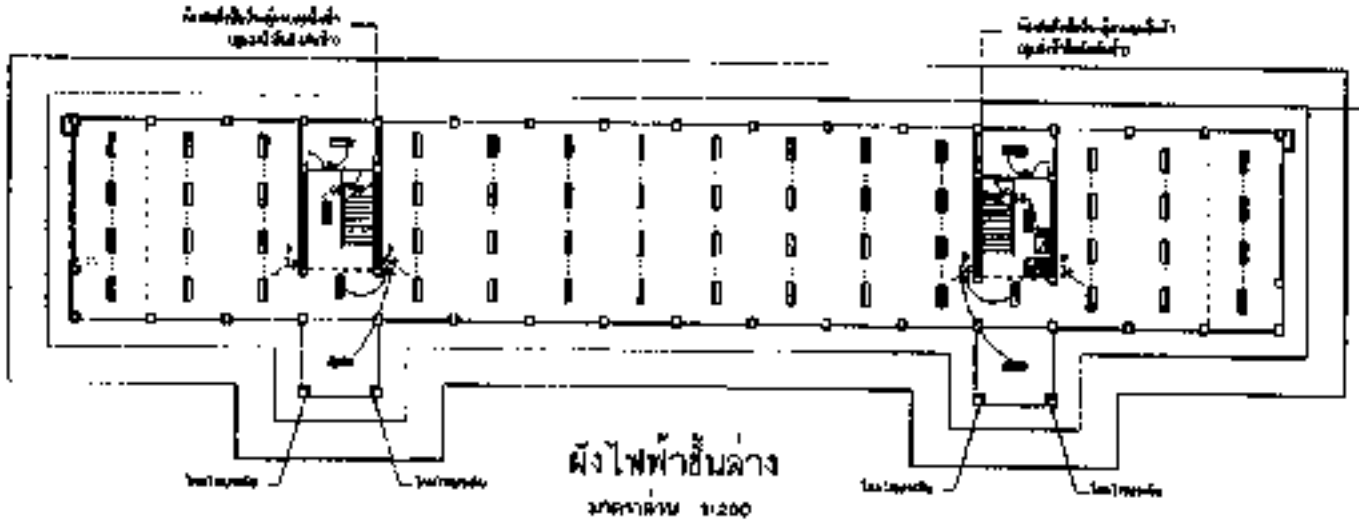
แบบระบบไฟฟ้า

25 ก.ค. 2568

อาคารเรียน 2123/57-5

						EE-01

สัญญลักษณ์ไฟฟ้า

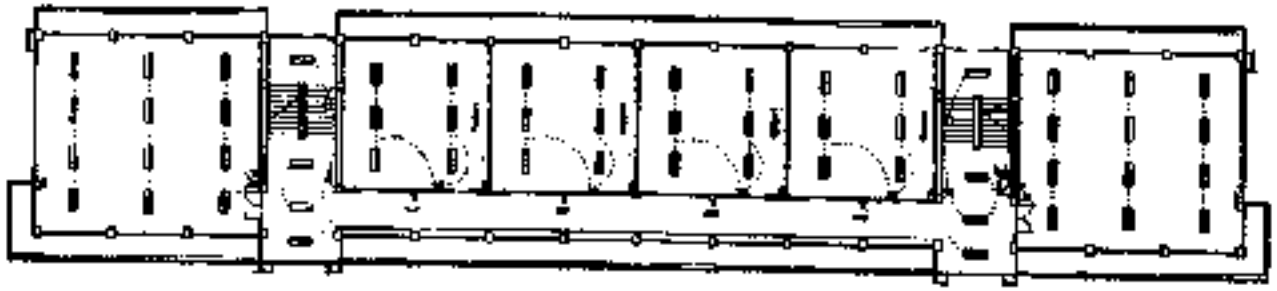


ผังไฟฟ้าชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:200

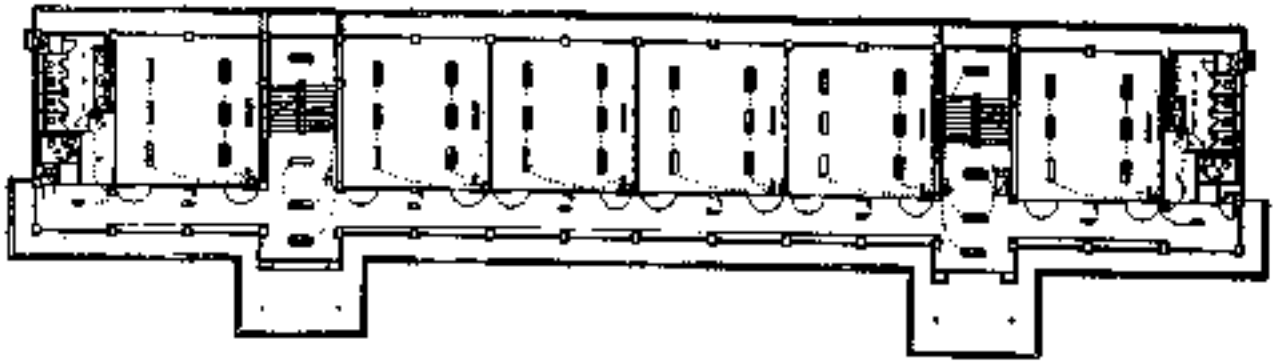
อาคารเรียน 212ล./57-ฮ

แผ่นที่	EE-02



ผังไฟฟ้าชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:200

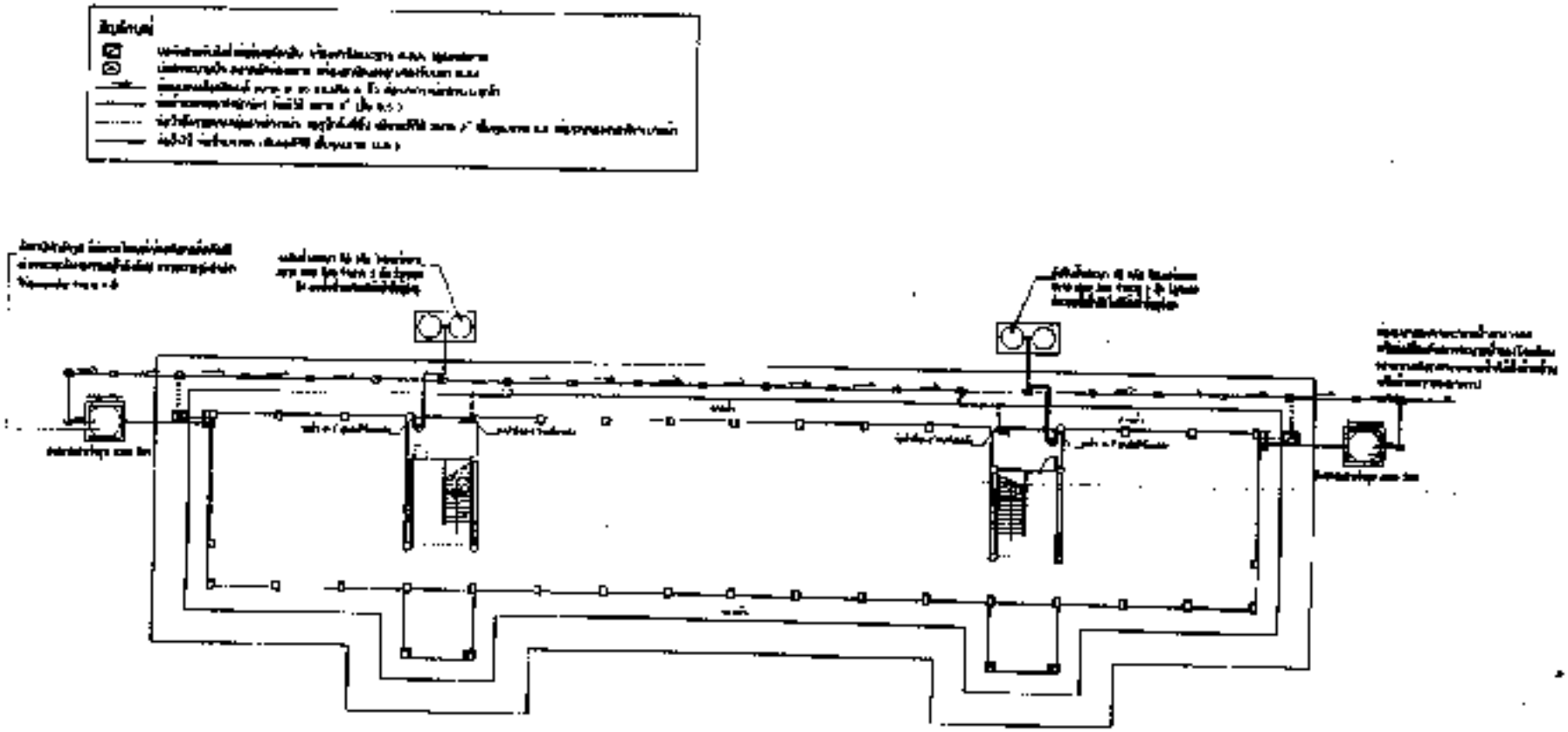


ผังไฟฟ้าชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:200

อาคารเรียน 212ล./57-ช

					กรมอาคารสถานที่ สำนักงานเลขานุการกรม สำนักงานบริหารการก่อสร้างอาคารสถานที่	แผ่นที่ EE-03



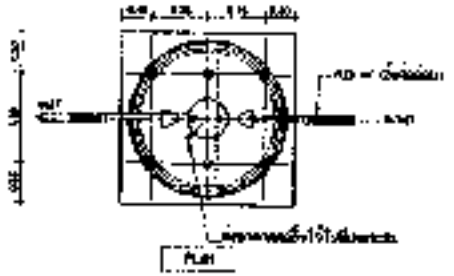
แปลนระบบน้ำและสุขาภิบาล

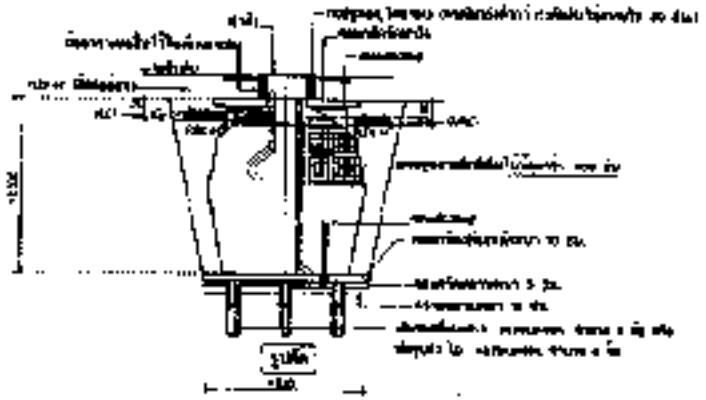
มาตราส่วน 1:200

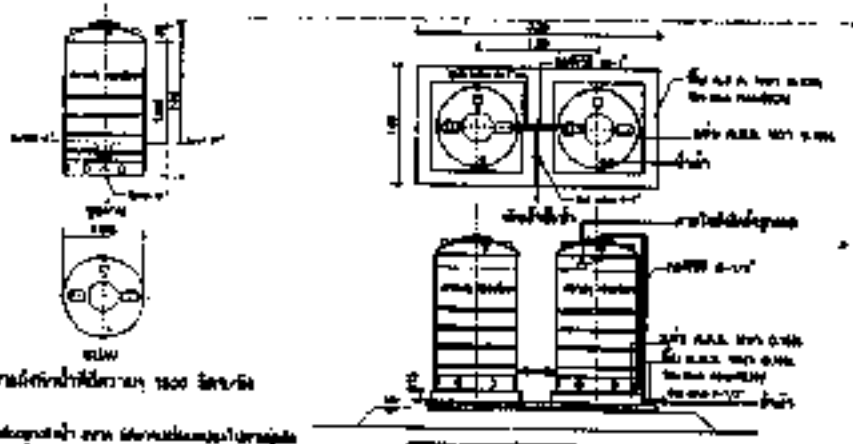
25 ก.ค. 2560

อาคารเรียน 212ล./57-ข

					SN-02







อาคารเรียน 212ล./57-ข

					SN-03

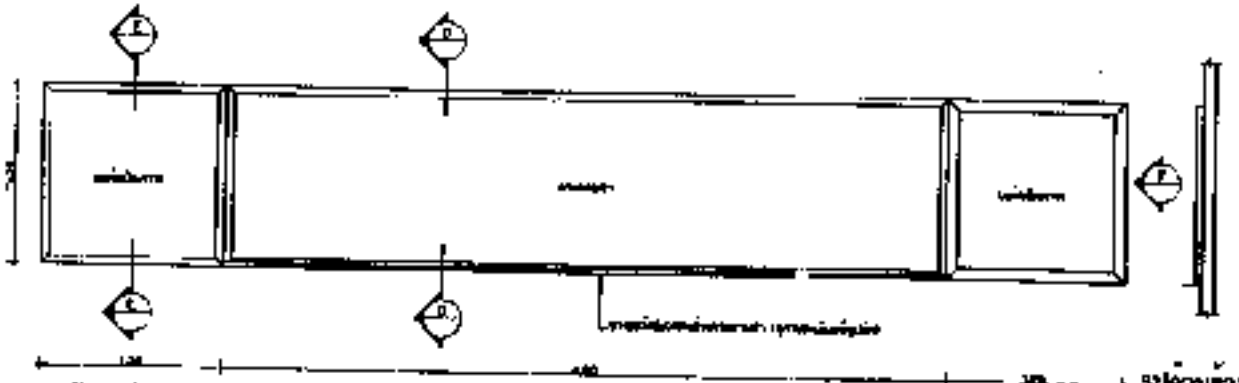
แบบครุภัณฑ์

อาคารเรียน 2123/57-8

F-01

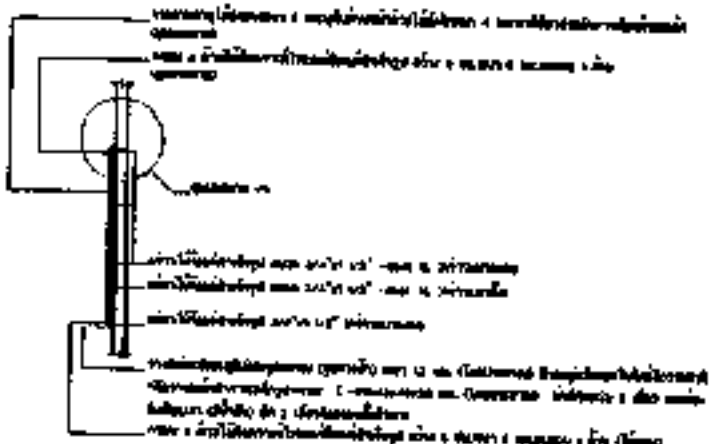
แบบขยายกระดานดำ

มาตราส่วน 1/50

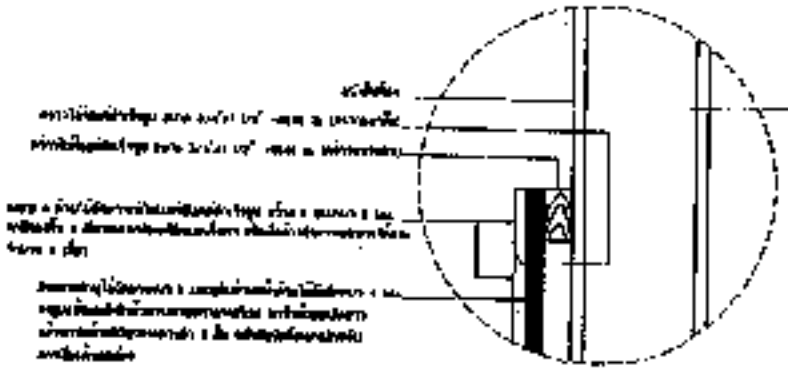


รูปด้านหน้ากระดานดำ

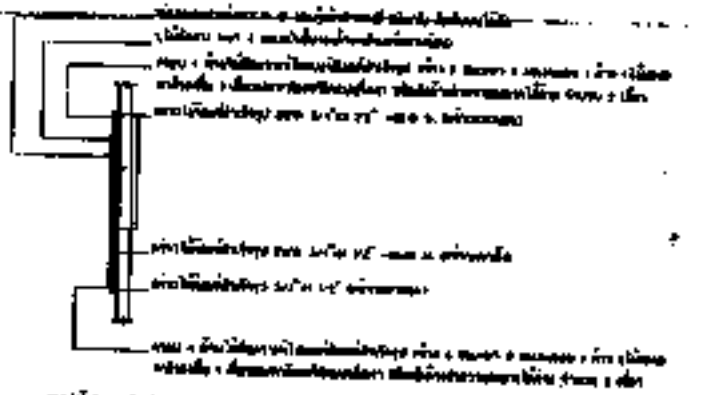
รูปด้านข้าง -F



รูปตัด D-D



แบบขยาย -9



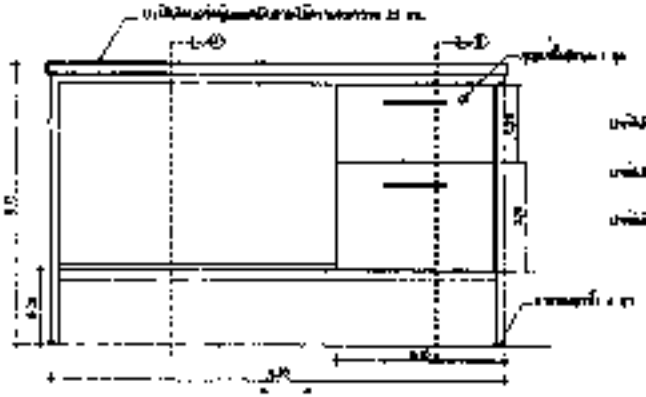
รูปตัด E-E

รายการประกอบแบบกระดานดำ

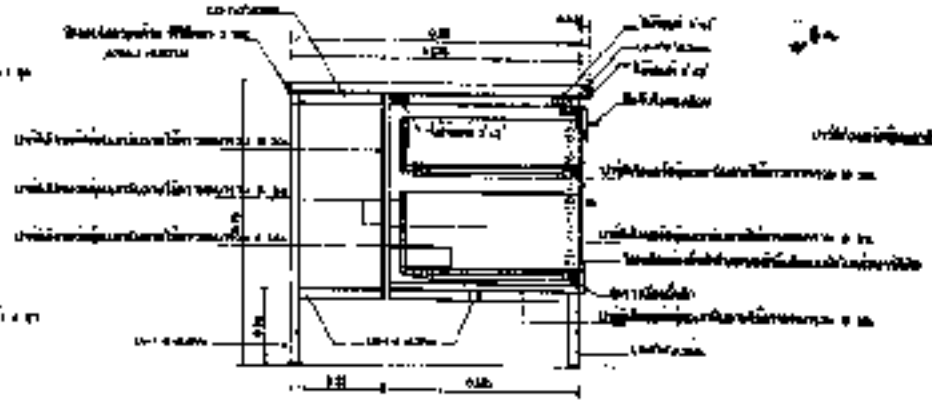
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

อาคารเรียน 2128/57-8

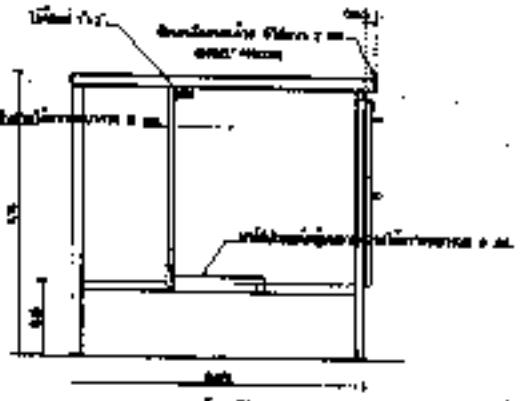
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	กรมอนามัย [illegible]	F-02
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



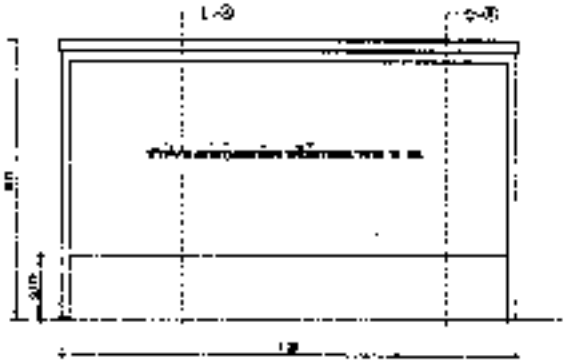
รูปด้านข้าง 1/10



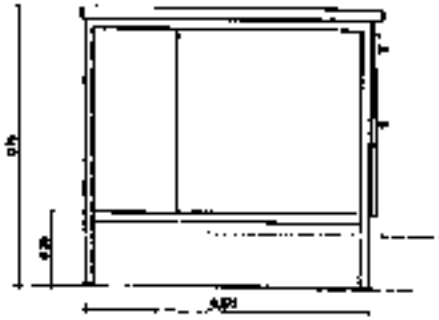
รูปตัด ⑥ 1/10



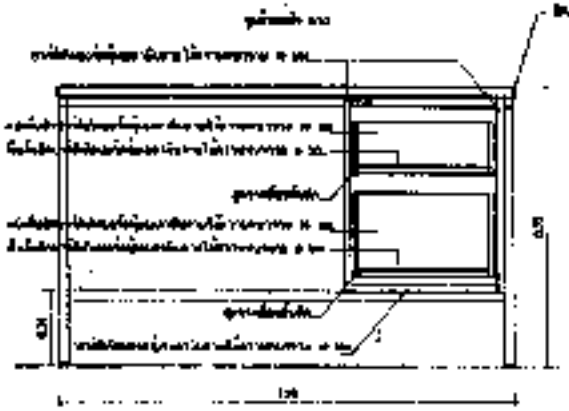
รูปตัด ④ 1/10



รูปด้านหน้า 1/10



รูปด้านข้าง 1/10



รูปตัดแนวยาว 1/10

รายการประกอบโต๊ะครู

โต๊ะครู

เก้าอี้ครู

รายการประกอบเก้าอี้ครู

มาตราส่วน 1:10

มาตราส่วน 2:25/57-8

กรมอนามัยและสวัสดิการ สำนักงานเลขานุการกรม กรมสวัสดิการ	F-03