



ประกาศโรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ (๙๓.๑๔.๑๘.๐๐) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ (๙๓.๑๔.๑๘.๐๐) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **โรงเรียน**

กันทรลักษณ์วิทยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ**โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา**

๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า **๖,๔๘๗,๕๐๐.๐๐** บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่**โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา**เชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านี้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของ
กิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น
นิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชี
กลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สาม
หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กันยายน
๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.klws.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕๖๑๔๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด โปรดสอบถาม
มายัง โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา ผ่านทางอีเมล klws@klws.ac.th ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ โดยโรงเรียน
กันทรลักษณ์วิทยาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.klws.ac.th> และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

(นายสิทธิสมุทร เพ็งชัย)

ผู้อำนวยการ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ **ขอรับ**เอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๐๘๒๕๖๐

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ (๙๓.๑๔.๑๘.๐๐) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา

ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงเรียน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ (๙๓.๑๔.๑๘.๐๐) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของโรงเรียน
- ๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๔๘๗,๕๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาทีเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) เอกสารการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(๔.๔) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามีการมอบอำนาจ)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๗ เท่านั้น)

(๔) บัญชีรายการจ้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการจ้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และโรงเรียนจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอ ราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอ ราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๔๘,๗๕๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่ ห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงเรียน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเข้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกัน การเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาที่ใช้เสนอราคา ในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกัน การเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **โรงเรียน**จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **โรงเรียน**จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา** และจะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ**โรงเรียน**เท่านั้น

๖.๓ **โรงเรียน**สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของโรงเรียน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ โรงเรียนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ โรงเรียนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของโรงเรียนเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงเรียนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียนจะให้ ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ โรงเรียนมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และโรงเรียนจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับโรงเรียน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้โรงเรียนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อคที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงเรียน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ตอกเสาเข็ม หล่อฐานราก เสาตอม่อ ค.ส.ล. เสร็จตามแบบรูปรายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้งเสาเหล็ก โครงหลังคาเหล็ก (โครงTRUSS และแปเหล็ก)รวมทั้งทาสีกันสนิม สีนํ้ามัน เสร็จตามแบบรูปรายการ มีความยาว ๓๐.๐๐ เมตร (ตามความยาวของอาคาร) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้งเสาเหล็ก โครงหลังคาเหล็ก (โครงTRUSS และแปเหล็ก) รวมทั้งทาสีกันสนิม สีนํ้ามัน เสร็จตามแบบรูปรายการ มีความยาว ๓๐.๐๐ เมตร (ตามความยาวของอาคาร) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้งเสาเหล็ก โครงหลังคาเหล็ก (โครงTRUSS และแปเหล็ก) รวมทั้งทาสีกันสนิม สีนํ้ามัน เสร็จตามแบบรูปรายการ มีความยาว ๓๐.๐๐ เมตร (ตามความยาวของอาคาร) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งหลังคา Metal Sheet ผนัง Siding Metal Sheet รางระบายน้ำหลังคา พร้อมท่อระบายน้ำฝน เสร็จตามแบบรูปรายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด โรงเรียนจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อโรงเรียน เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

โรงเรียนจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้สถานศึกษา

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ โรงเรียนได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินรายได้สถานศึกษา แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงเรียนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

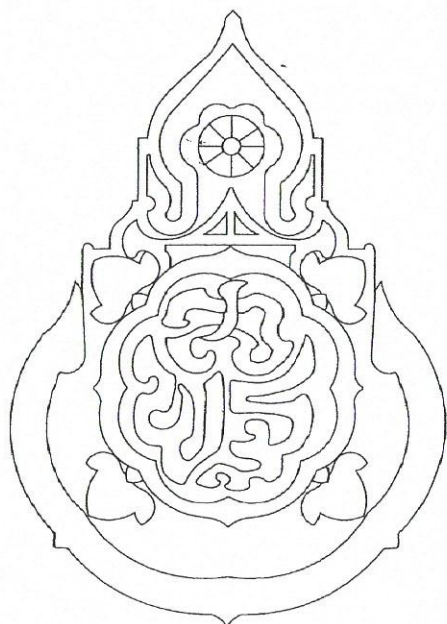
๑๒.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

โรงเรียนก้นทรลักษณ์วิทยา

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐



แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา

อำเภอกันทรลักษณ์ จังหวัดศรีสะเกษ

.....
 กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 กระทรวงศึกษาธิการ

(Handwritten signatures)



(44 x 924)
 13,312,00 v

18 มค ๕๕
 ๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖

รายการประกอบแบบก่อสร้าง หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

การเตรียมงาน

1. ให้ทำการกันบริเวณที่ทำงาน ไม่ให้เป็นอันตรายกับนักเรียน
2. อ้างอิงระดับ +0.00 ภายในโรงเรียนทำการปรับระดับดินให้สัมพันธ์กับแบบแปลนที่ก่อสร้าง และวาง LAY-OUT ตอกเข็มให้ถูกต้องตามแบบ
3. กรณีที่จุดรองรับโครงหลังคาไม่สามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปกำหนด ให้ปรับเปลี่ยนได้โดยการทำ SHOP DRAWING ตามสภาพจริง ให้ผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนดำเนินการ

การทำเสาเข็ม

1. ให้ใช้เสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 x 15.00 ม. ต้องได้มาตรฐานของ มอก. 396 - 2524
2. ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องมีรายการคำนวณจำนวน BLOW COUNT ที่ให้ค่าน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็มตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง โดยต้องระบุน้ำหนักของตุ้มที่ใช้ตอก และระยะยกตุ้ม ซึ่งต้องมีวิศวกรโยธาควบคุมขณะทำการตอกเสาเข็ม

งานโครงสร้างทั่วไป

1. ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่มีความต้านทานแรงอัดประลัยของคอนกรีตเมื่ออายุครบ 28 วัน จะต้องได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก) หรือ 240 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)
2. เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้เหล็กที่มี มอก. เหล็กเส้นกลม ใช้ SR 24 และเหล็กข้ออ้อยใช้ SD 30

โครงหลังคาเหล็ก

1. ท่อเหล็กที่ใช้ทำโครงหลังคา เป็นท่อเหล็กกลมกลวงมีวัด้า ขนาดและความหนาเป็นไปตามระบุ
2. จุดเชื่อมต่อท่อ ให้ตัดบากท่อกลมด้วยอุปกรณ์ตัดบากท่อกลม แล้วเชื่อมด้วยวิธี FILLET WELDING

งานทาสีโครงเหล็ก

- พื้นหรือทาสีเสาและโครงหลังคาเหล็กทั้งหมด ด้วยสีรองพื้น RUST GUARD ทับหน้าด้วยสีเคลือบชนิดโพลียูรีเทน ผลิตภัณฑ์ของ BEGER, ICI, CAPTAIN, TOA

หลังคาเหล็ก

- วัสดุหลังคา เป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ขึ้นรูปลอน (เลือกลอน) ตัดโค้งตามแบบ ความหนาของแผ่นรวมชั้นเคลือบดังนี้
- หลังคาให้ใช้ความหนารวมชั้นเคลือบ 0.47 มม. ไม่มีระบบกันความร้อน (เลือกสีขณะก่อสร้าง)
- แผ่นปิดด้านข้าง METAL SIDING ใช้ความหนา 0.47 มม. เลือกสีเฉพาะ ไม่มีระบบกันความร้อน
- ครอบปิดมุม METAL FLASING ใช้ความหนา 0.47 มม. เลือกสีติดกับแผ่นมุง
- ผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบตรวจสอบ การทับแผ่นปิดมุม การเก็บงาน ตามมาตรฐานการมุงแผ่นเมทัลชีท ก่อนทำการมุง
- ให้ใช้แผ่นหลังคาบริษัทที่เชื่อถือได้
- กรณีผู้ออกแบบให้ทำการแก้ไข ปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กำหนด

งานไฟฟ้า

ให้ติดตั้งโคมไฟ ตามรูปแบบที่กำหนด แฉงควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ ที่โรงเรียนกำหนด

การส่งมอบงาน

พื้นผิวคอนกรีต ตัวอาคารส่วนใดที่อยู่ในสภาพแวดล้อมใกล้เคียง เสียหาย เนื่องจากการก่อสร้าง ต้องได้รับการซ่อมแซมด้วยความเรียบร้อย

ตารางเหล็กทอกกลมกลวง

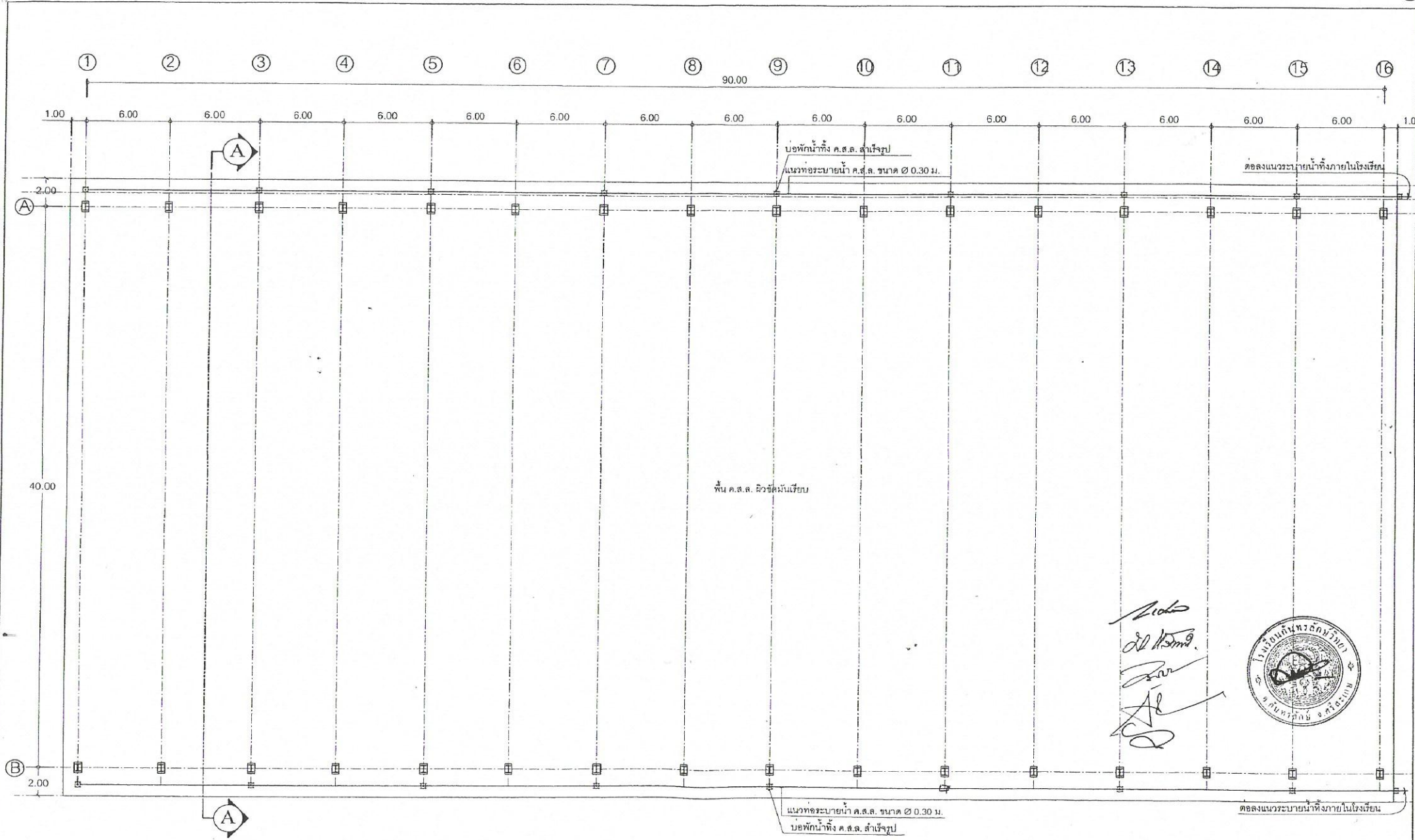
ชื่อขนาด		เส้นผ่านศูนย์กลางนอก มม.	ความหนา มม.	น้ำหนัก (ประมาณ) กก/ม.
Ø-1 1/4"	Ø-32	42.4	2.6	2.55
Ø-1 1/2"	Ø-40	48.3	2.9	3.25
Ø-2"	Ø-50	60.3	2.9	4.11
Ø-3"	Ø-80	89.1	3.2	6.78
Ø-4"	Ø-100	114.3	3.6	9.80
Ø-6"	Ø-150	165.2	4.5	17.8

ให้ผู้รับจ้างส่งชิ้นส่วนตัวอย่างท่อเหล็กทุกขนาด ให้ผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนนำไปประกอบหลังคา

สถาปนิก : นายรังษะดี อาริวิตร	ประมาณราคา : นายปริชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แผ่นที่ A-01
หน.สค. :	เขียนแบบ : นายปริชา โยธี		
วิศวกร : นายธีรยุทธ เรือพรหมณ ทย. 41893	หน.งานช่าง : นายคำภา นานะกุล	โรงเรียนกษัตริย์วิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
หน.วศ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเมธ สอ. 3314	ผอ.กอ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเมธ		
		แบบ หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	

[illegible]

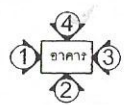
สถาปนิก : นายรังสฤษดิ์ ชาติจิรัฐ	ปริมาณราคา : นายปริษา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา จังหวัดศรีสะเกษ แบบ หลังคาคลุมลานนอกประสงค์	แผนที่ A- 02 รวม 18 แผ่น
هندس. : นายวิฑูรย์ ธรรมานะ	เขียนแบบ : นายปริษา โยธี		
วิศวกร : นายธีรพัฒน์ เขียวหวนเมธ อย. 41893	หน้างานช่าง : นายคำภา นามะกุล		
หน.ว.ก. : นายวิสิทธิ์ สุวรรณแดง สบ. 3314	ผ.ก.อ. : นายวิสิทธิ์ สุวรรณแดง		



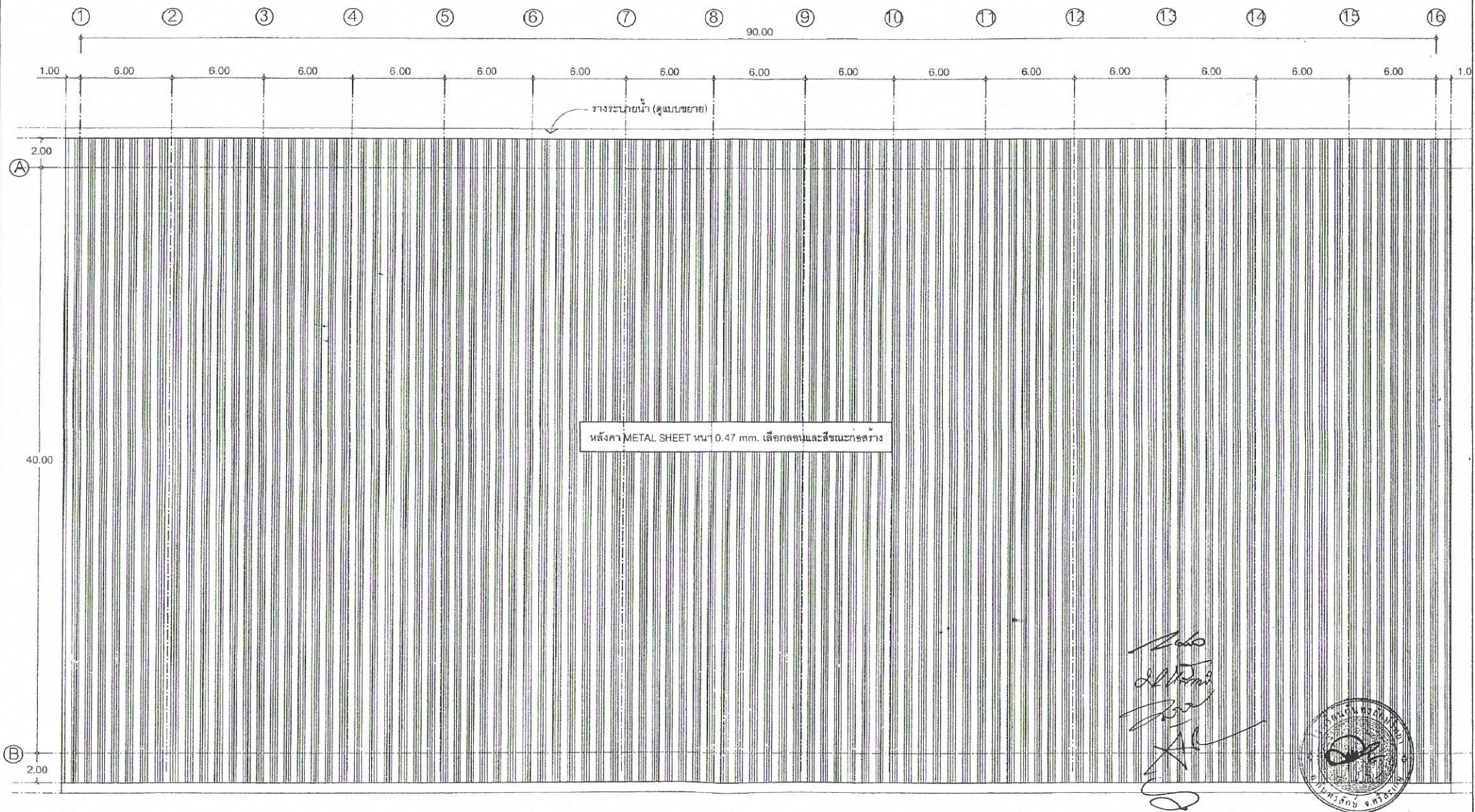
Handwritten signatures and initials.



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:200



สถาปนิก : นายรังษะดี อารักษ์กุล	ประมาณราคา : นายปริชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แผนที่ A-03
หน.สก. : <i>[Signature]</i>	เขียนแบบ : นายปริชา โยธี		
วิศวกร : นายธีรยุทธ เต็มพรหมณ ทย 41993	ทนายงาน : นายคำภา นานะกุล	โรงเรียนกันทร ลักขวิทย์ฯ จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
หน.วค. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร สย. 3314	ผอ.กอ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:250

สถาปนิก : นายรังสรรค์ ถาวงศิริ	ประมาณราคา : นายปริชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่
หน.สอ. : นายธีรพร เชื้อพวงพยอม	เขียนแบบ : นายปริชา โยธี	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-04
วิศวกร : นายธีรพร เชื้อพวงพยอม สย. 41893	หน้างานช่าง : นายคัมภีร์ นามะบุตร	โรงเรียนก้นทร สักขีวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	
หน.ว.ค. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร สย. 3314	ผอ.กอ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	รวม 18 แผ่น

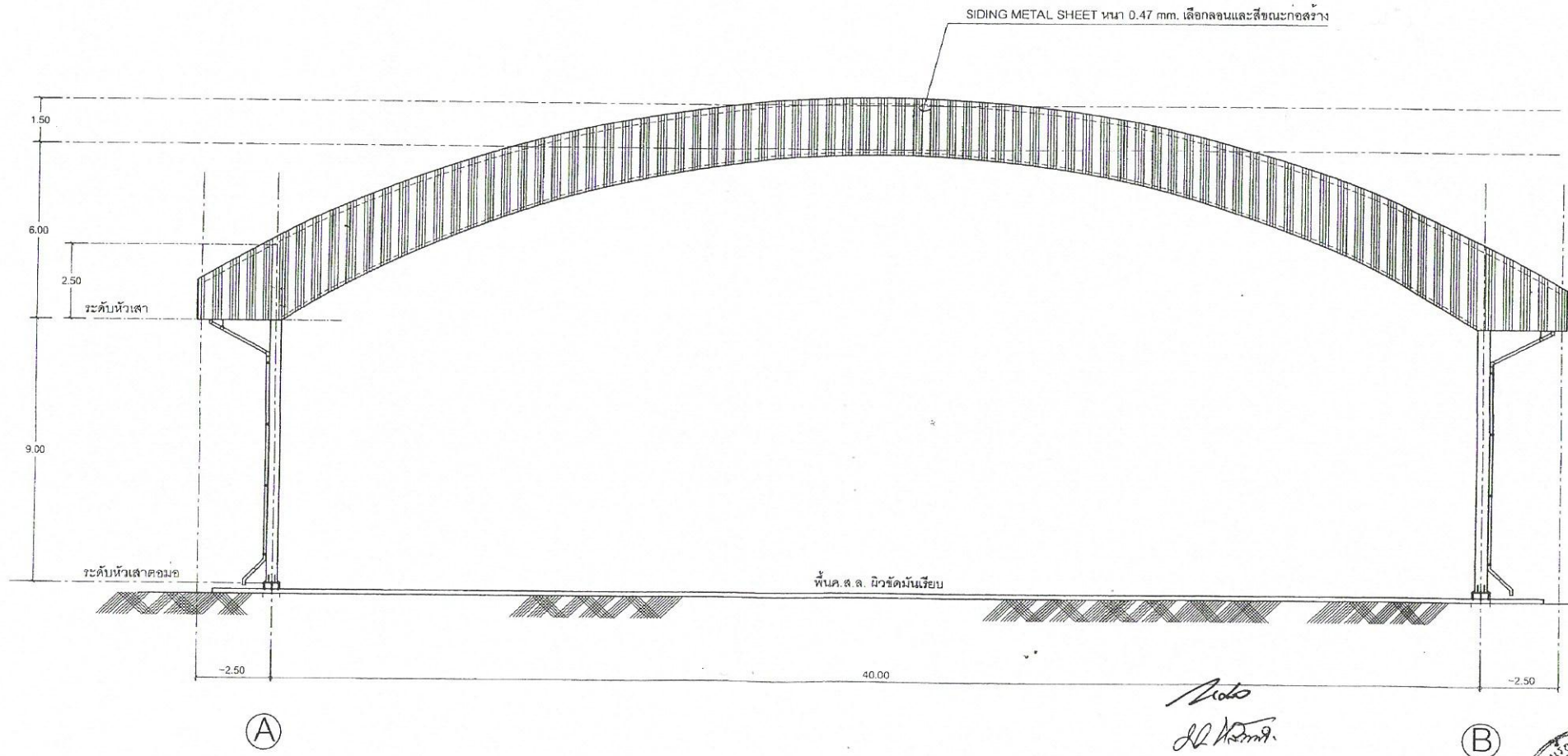
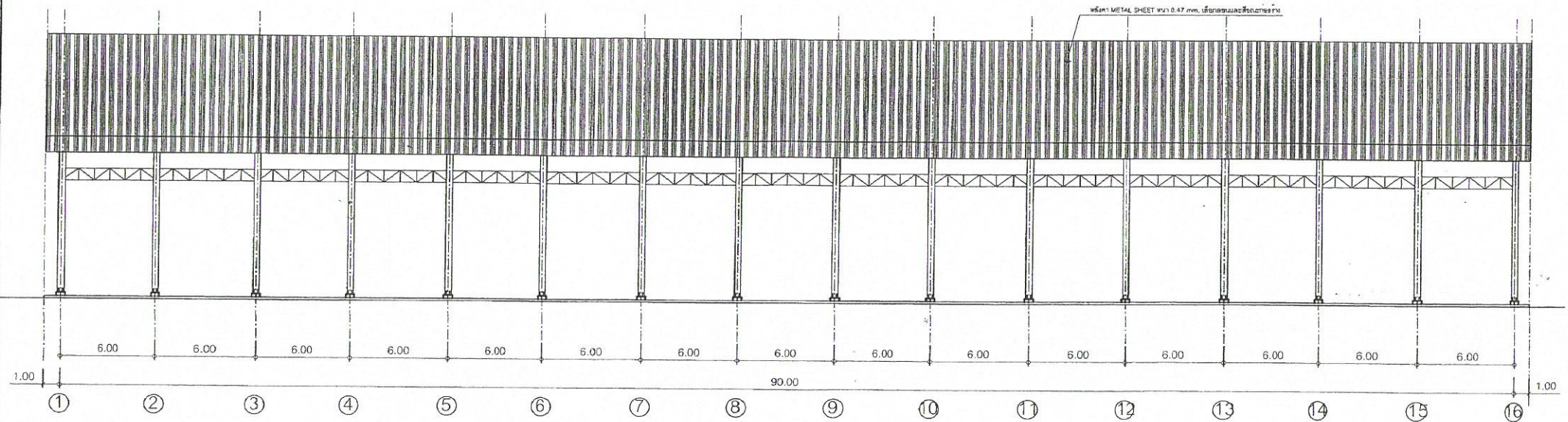


Photo
Dr. Khamja
Ru
A

รูปด้าน ② ④
มาตราส่วน 1 : 150



สถาปนิก : นายรังสรรค์ ตาวาจิรัฐ	ประมาณราคา : นายธีระ ไขศรี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน	แผนที่ A-05
หน.สค. : <i>[Signature]</i>	เขียนแบบ : นายธีระ ไขศรี		
วิศวกร : นายธีระพร เวียงพรมมณ กอ. 41893	หน้างานช่าง : นายคำภา นามบุญ	โรงเรียนกันทรวิชัย จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
หน.วค. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร สย. 3314	ผอ.กอ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	แบบ หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	

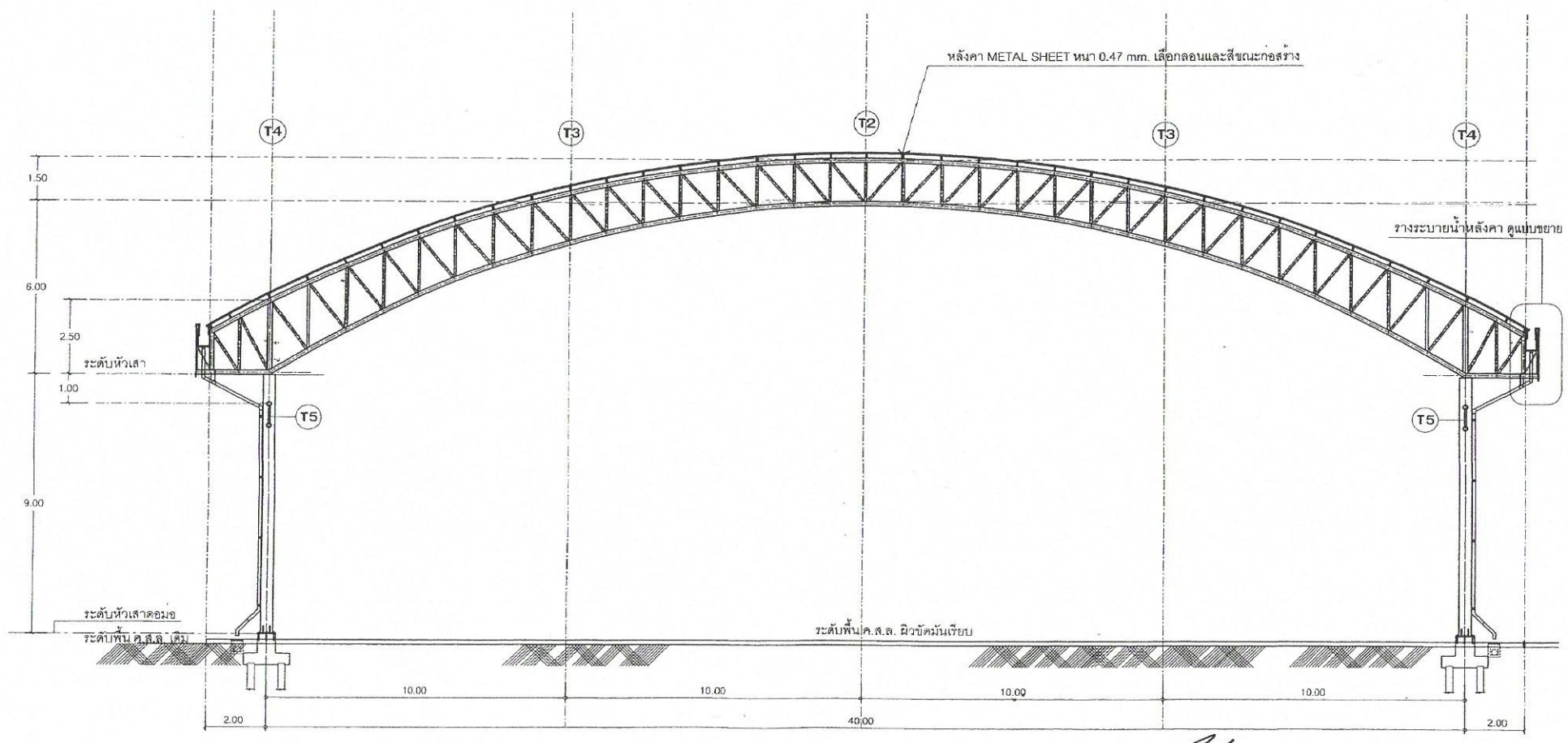


รูปด้าน ② ④
มาตราส่วน 1 : 250

Handwritten signatures and initials.



สถาปนิก : นายรังสรรค์ อาริวิทย์	ประมาณราคา : นายปรีชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แผนที่ A-06
ทน.สอ. : <i>Signature</i>	เขียนแบบ : นายปรีชา โยธี		
วิศวกร : นายธีรยุทธ เรือพานิชย์ กย. 41883	ทน.งานช่าง : นายคำภา นานะกุล	โรงเรียนกันทร เล็กวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
ทน.วศ. : นายวิสุทธิ สุวรรณบุตร สย. 3314	ผอ.กอ. : นายวิสุทธิ สุวรรณบุตร	แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	

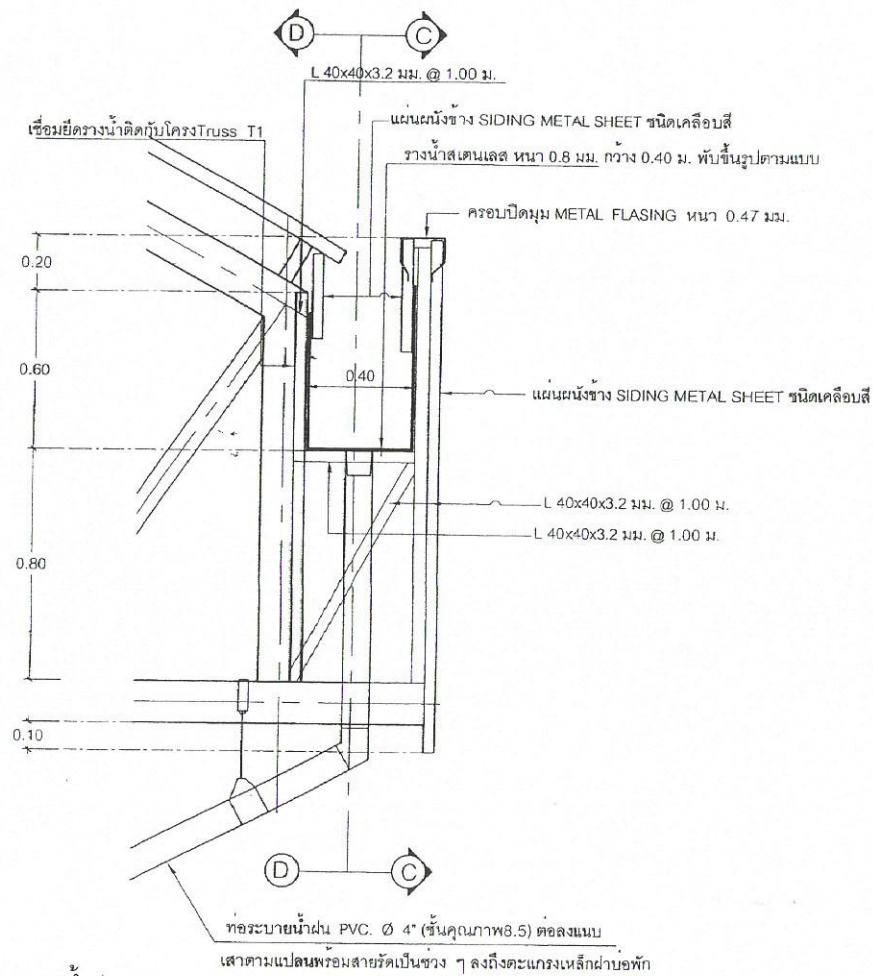


Not
Dr. H. H. H.
Dr. H. H. H.
Dr. H. H. H.

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:150

โรงเรียนเทศบาลวิทยาคาร
จังหวัดศรีสะเกษ

สถาปนิก : นายรังสฤษดิ์ อวราชิต	ประมาณราคา : นายธีระ ใส	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่
ทน.ศอ.	เขียนแบบ : นายธีระ ใส	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-07
วิศวกร : นายธีรพร เวียงพรมพร กอ. 41893	หน้างานช่าง : นายคณา นามะกุล	โรงเรียนกษัตริย์วิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	
หน้าว.ค. : นายวิสูตร สุวรรณบุตร สอ. 3314	ผอ. กอ. : นายวิสูตร สุวรรณบุตร	แบบ หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	รวม 18 แผ่น



ขยายรางน้ำฝน

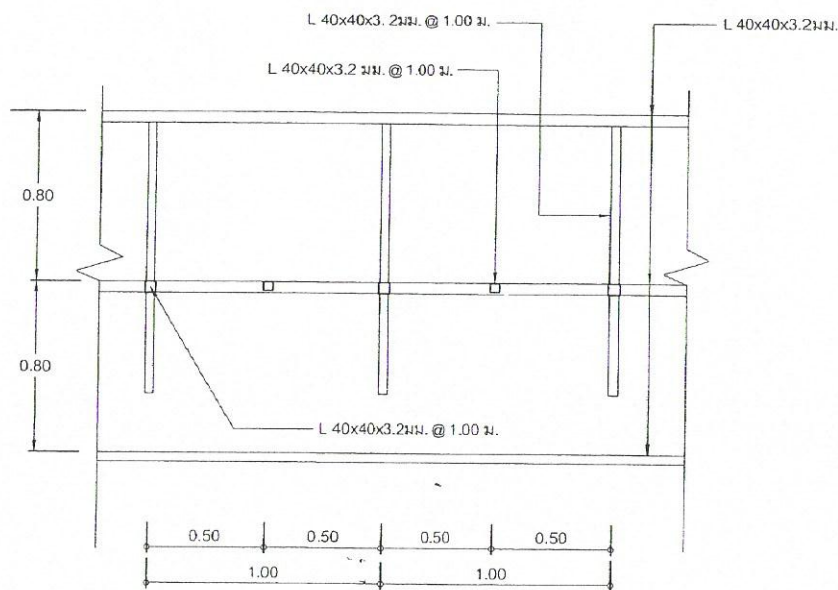
มาตราส่วน

1 : 20

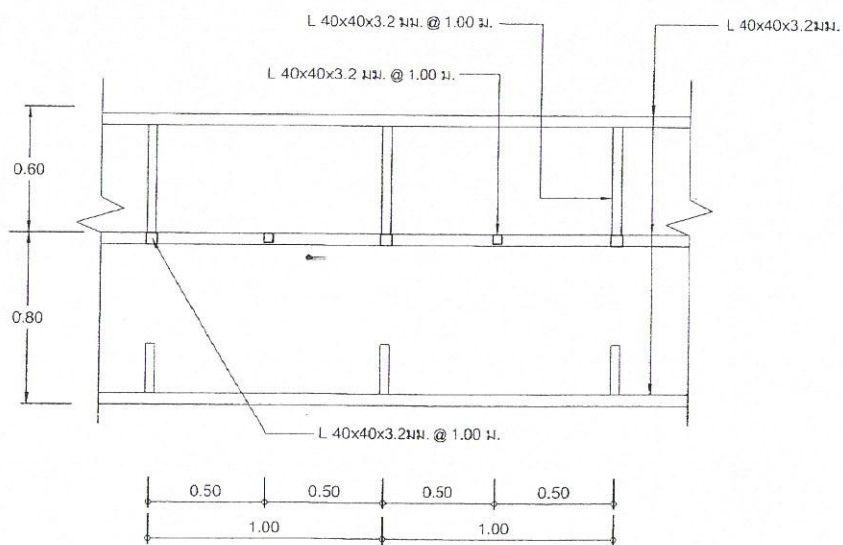
Handwritten signatures and initials.



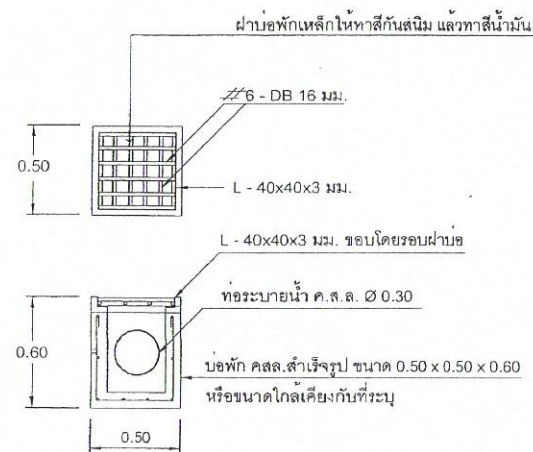
สถาปนิก : นายรังสฤษดิ์ ฉาวจันทน์	ประมาณราคา : นายปรีชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน	พื้นที่ A-08
หน.สค. :	เขียนแบบ : นายปรีชา โยธี		
วิศวกร : นายธีรยุทธ เรือพราหมณ์ ภย. 41893	หน้างานช่าง : นายคำภา หานะกุล	โรงเรียนกันทร ลักขวิทย์ฯ จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
หน.วศ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร สย. 3314	ผอ.กอ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	แบบ หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	



รูปตัด (C) โครงเหล็กงานน้ำฝน
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด (D) โครงเหล็กงานน้ำฝน
มาตราส่วน 1 : 25



ขยายตะแกรงเหล็ก ฝาบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 25

Handwritten signatures and initials.



สถาปนิก : นายวิมลฤดี ธารสินธุ์	ประมาณราคา : นายปริชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่
ทน.สต. :	เขียนแบบ : นายปริชา โยธี	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	๓.๐๐
วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893	หน้างานช่าง : นายคำภา นานะกุล	โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	
หน้าค. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร สย. 3314	ผอ.กส. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	แบบ หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	รวม 18 แ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

Ⓐ

Ⓑ

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

⊕ High bay H.I.D LAMP 250 w. ติดตั้งใต้โครงหลังคา

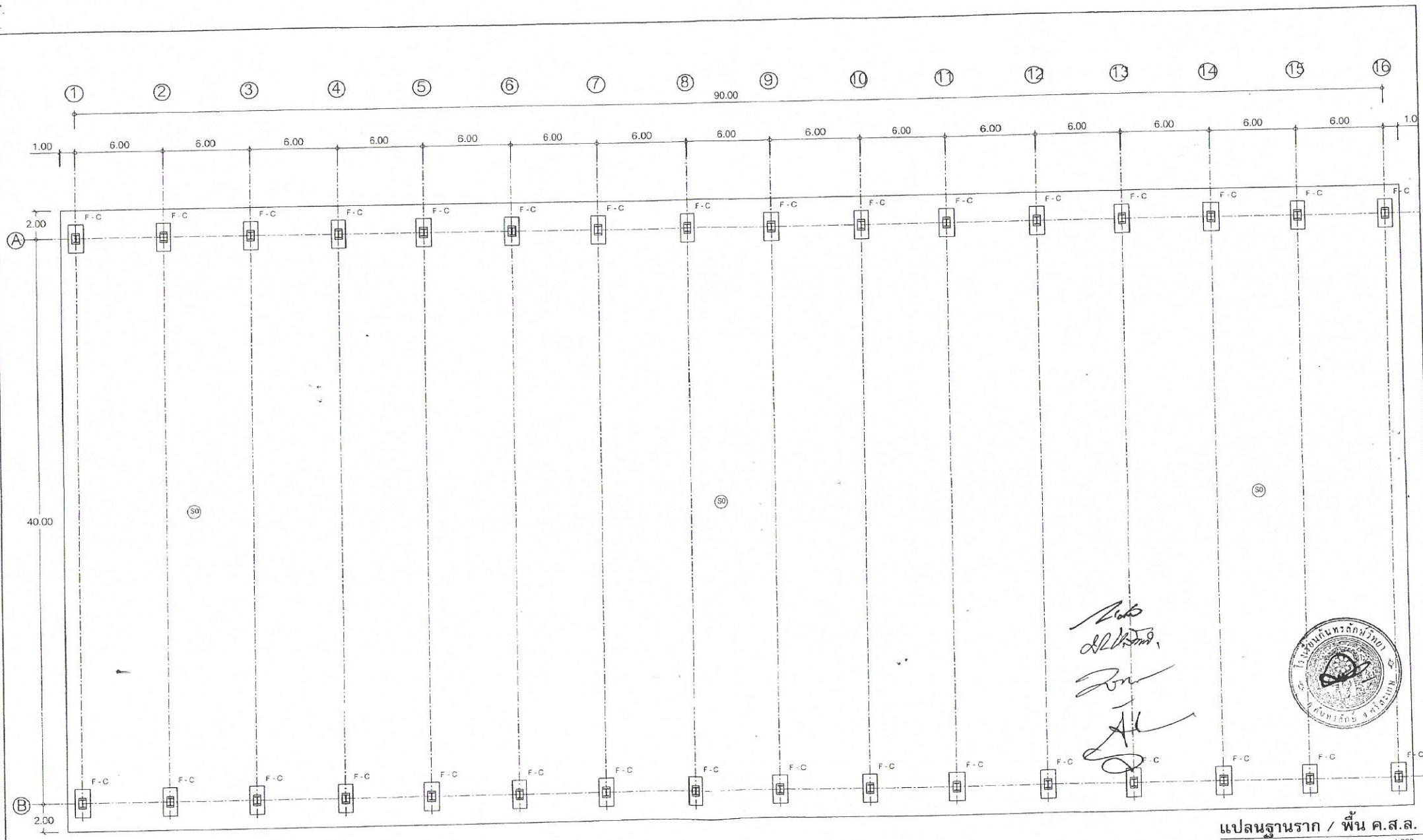
- เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อสำหรับไฟไว้โดยทั่วทุกช่วงเสา ควบคุมด้วยเบรกเกอร์ 3 หลอดต่อเบรกเกอร์
- ติดตั้งเบรกเกอร์ควบคุมในตู้เบรกเกอร์มาตรฐานในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- โฉนดตัวอย่าง และ SHOP DRAWING ให้กรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนการติดตั้ง

[Handwritten signatures and initials]



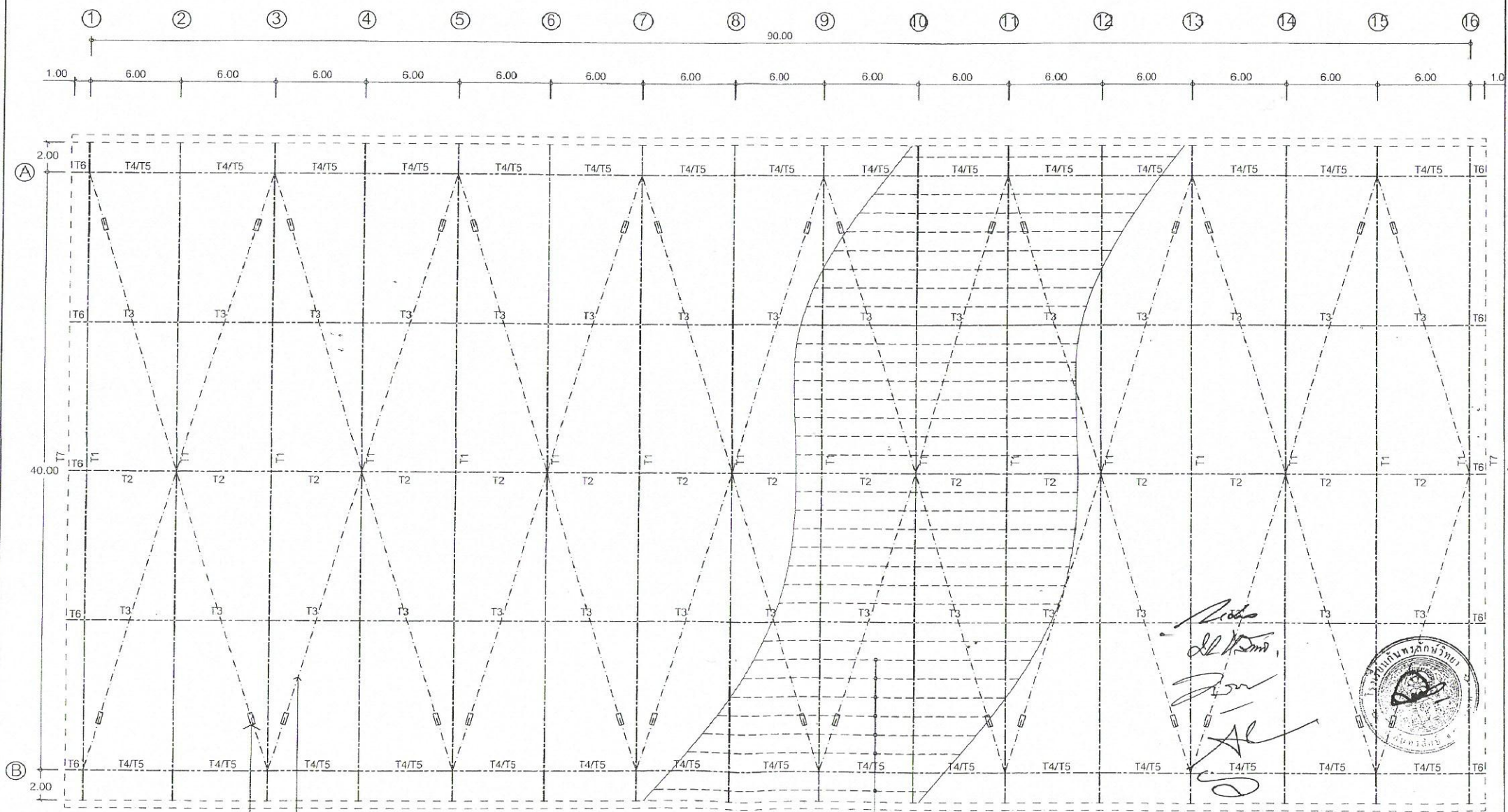
แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:200

สถาปนิก : นายรังสรรค์ อารักษ์	ประมาณราคา : นายวีระ ใจดี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แผนที่ A-10
ทน.สอ. : <i>[Signature]</i>	เขียนแบบ : นายวีระ ใจดี		
วิศวกร : นายอิทธิพร เรือพรานันท์ ภ.ย. 41893	ทน.งานช่าง : นายคานา นานะกุล	โรงเรียนนทร สักขีวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
ทน.วศ. : นายวิสิทธิ์ สุวรรณนเศรษฐ 3314	นอ.ทอ. : นายวิสิทธิ์ สุวรรณนเศรษฐ		
		แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	



แปลนฐานราก / พื้น ค.ส.ล.
มาตรฐาน 1:200

สถาปนิก: นายรังสฤษดิ์ อวาทะสิทธิ์	ประมาณราคา: นายปวีณา ไชยดี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่ S-01
พจน.สอ.: <i>[Signature]</i>	เขียนแบบ: นายปวีณา ไชยดี	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วิศวกร: นายธีรภัทร เชื้อพรหมณ ทย 41893	พจน.งานช่าง: นายคำภา นานะอุต	โรงเรียนกันทร ลักขวิทย์ฯ จังหวัดศรีสะเกษ	
พจน.ก.อ.: นายวิสุทธิ์ สุวรรณนาค ๓๐ 3314	ผอ.ก.อ.: นายวิสุทธิ์ สุวรรณนาค	แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	รวม 18 แผ่น

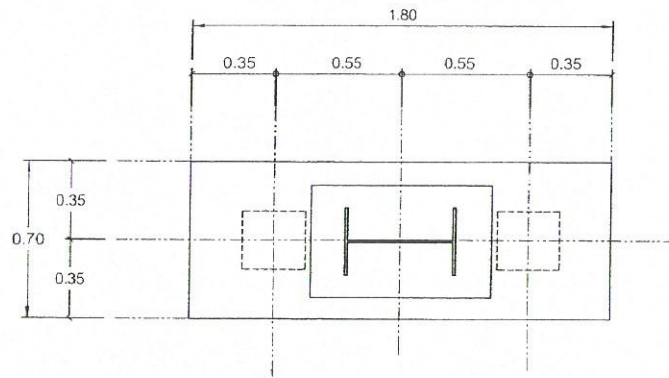


แปลนเหล็ก C - 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. @ ~1.25 ม.

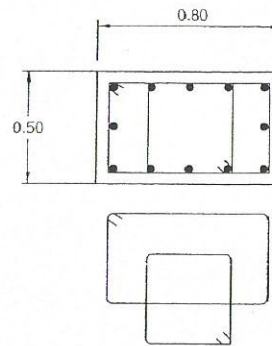
แปลนโครงหลังคา
ขนาดส่วน 1:250

สถาปนิก : นายรังสรรค์ งามวิจิตร	ประมาณราคา : นายปรีชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนกันทรวิชัย จังหวัดระยอง แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	แผนที่ S-02 รวม 18 แผ่น
核准 : นายวิฑูรย์ เรืองพรหมณ กษ. 41893	เขียนแบบ : นายปรีชา โยธี		
วิศวกร : นายวิฑูรย์ เรืองพรหมณ กษ. 41893	หน้างานช่าง : นายคำภา นามะกุล		
核准 : นายวิฑูรย์ เรืองพรหมณ กษ. 3314	มอ.กช. : นายวิฑูรย์ เรืองพรหมณ		



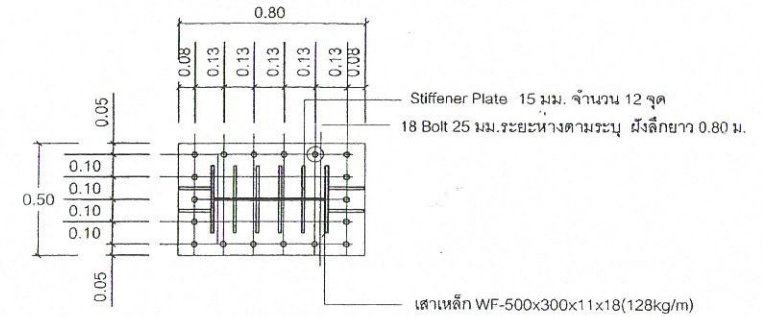


แปลนฐานราก F



ขยายเส้าตอม่อ C

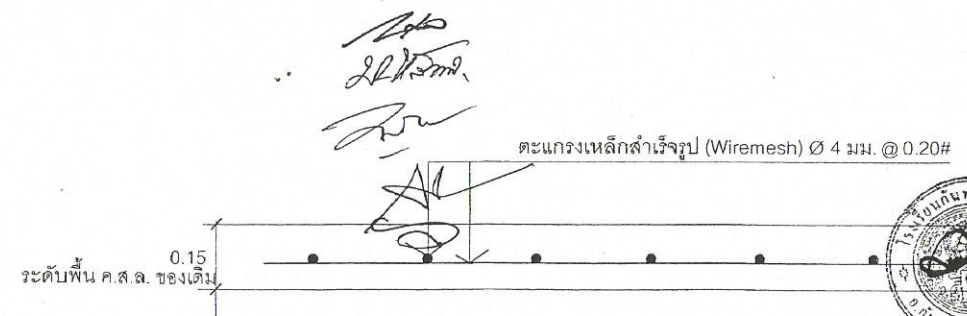
12 - DB20 มม.
21-Ø 9 มม. @ 0.20
(covering = 0.05)



รูปแปลนแผ่นเหล็กยึดเส้าตอม่อกับเส้าเหล็ก

รายการประกอบแบบฐานราก

1. ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิด สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 15.00 ม.
รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน ต่อตัน หมายเลข มอก. 396-2549
2. ขั้นตอนการใช้เสาเข็ม ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สทฐ.
3. ให้ทดสอบสภาพพื้นดิน โดยวิธีการเจาะสำรวจ (Boring Test) จำนวน 2 หลุม ตามข้อกำหนดในหนังสือรายการ
มาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สทฐ. ในกรณีผู้รับจ้างนำเสาเข็มความยาวรวม น้อยกว่า 15.00 ม. มาทำการตอก ตามผลการเจาะ
สำรวจสภาพพื้นดินนั้น ผู้รับจ้างต้องคืนเงินค่าเสาเข็มส่วนต่างจากความยาว 15.00 ม. ให้กับทางราชการตามอัตราที่กำหนด
4. วิศวกรผู้ออกแบบ ร่วมกับคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง จะกำหนดวิธีการตอกเข็มให้ เมื่อทำการตอกเข็มครั้งแรก
หรือตามข้อกำหนดในรายการมาตรฐานประกอบแบบการตอกเสาเข็มจะกำหนดวิธีการตอกโดยกำหนด BLOW COUNT ตามขนาด
ของตอม่อเหล็กและระยะยก โดยมีรายการคำนวณประกอบ ใช้สูตร DANNISH FORMULAR, ENGINEERING NEWS FORMULAR อัตรา
ส่วนความปลอดภัย 2.5 โดยมีวิศวกรของบริษัทเสาเข็มรับรอง ห้ามใช้สูตร HILEY FORMULAR

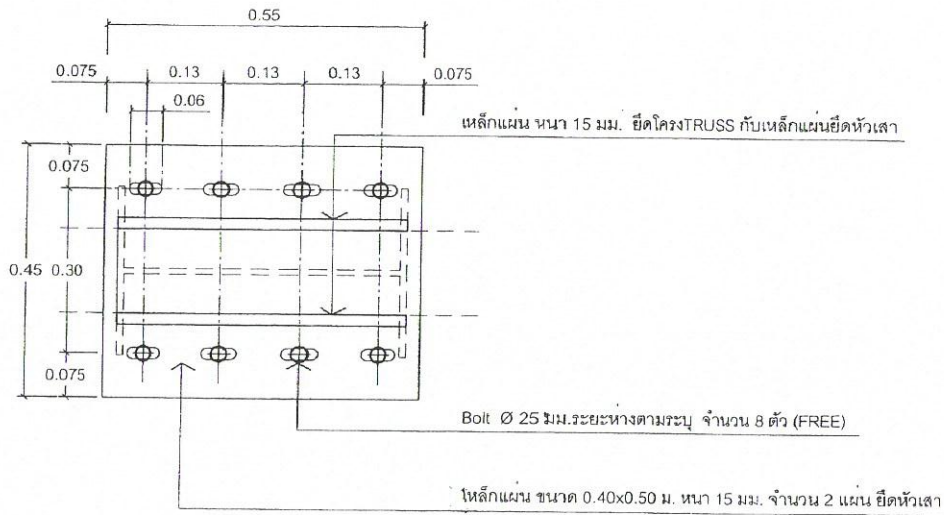


ขยาย (S0)

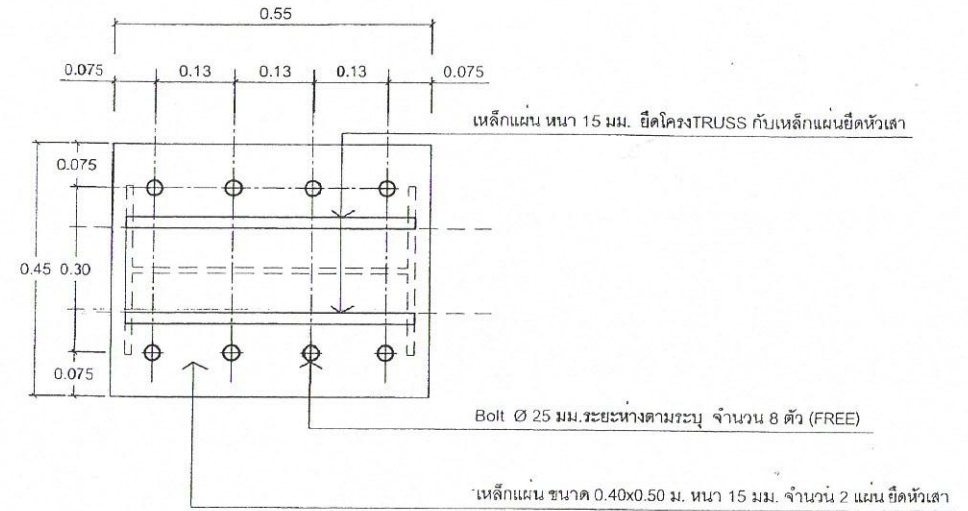
ขยายฐานราก F

มาตราส่วน 1:25

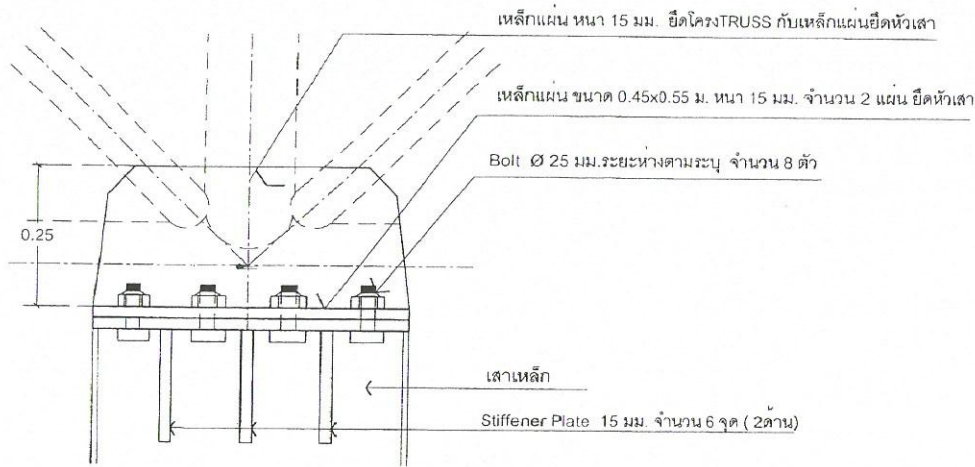
สถาปนิก: นายรังสฤษดิ์ งามวิจิตร	ประมาณราคา: นายปริชา โยธี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผนที่ ๑๑๑
หน.สค.: [Signature]	เขียนแบบ: นายปริชา โยธี	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วิศวกร: นายธีรยุทธ เชื้อพรมนถ อย. 41893	หน้างานช่าง: นายคำภา หานะกุล	โรงเรียนก้นท. ลักษวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	
หน.วค.: นายวิสิทธิ์ สุวรรณนคร อย. 3314	ผ.อ.ก.: นายวิสิทธิ์ สุวรรณนคร	แบบ หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	รวม 18 แ



แปลนขยายการยึดโครงTRUSS กับเสาเหล็ก (FREE)



แปลนขยายการยึดโครงTRUSS กับเสาเหล็ก (FIX)

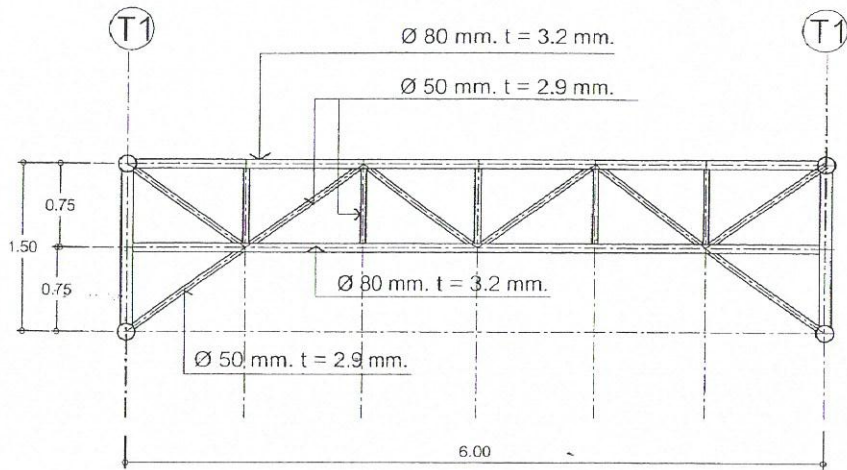


รูปตัดขยายการยึดโครงTRUSS กับเสาเหล็ก

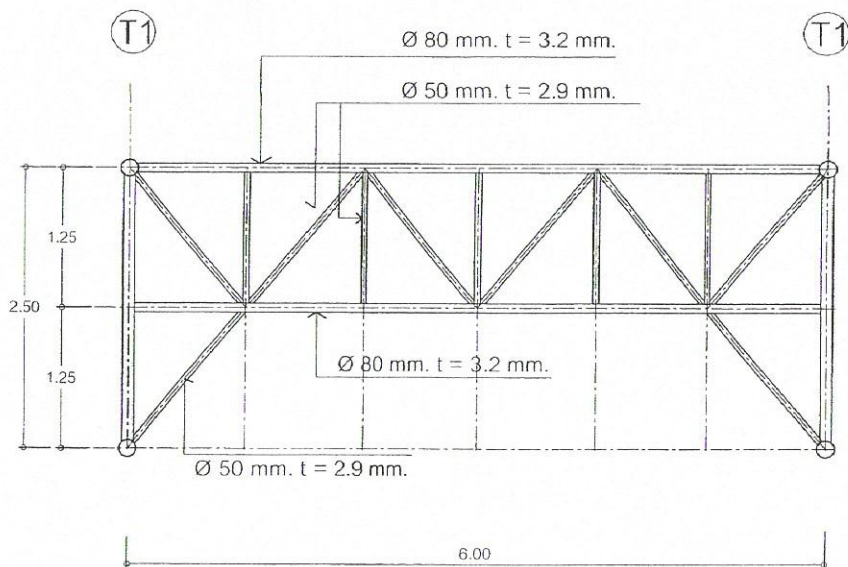
Handwritten signatures and initials.



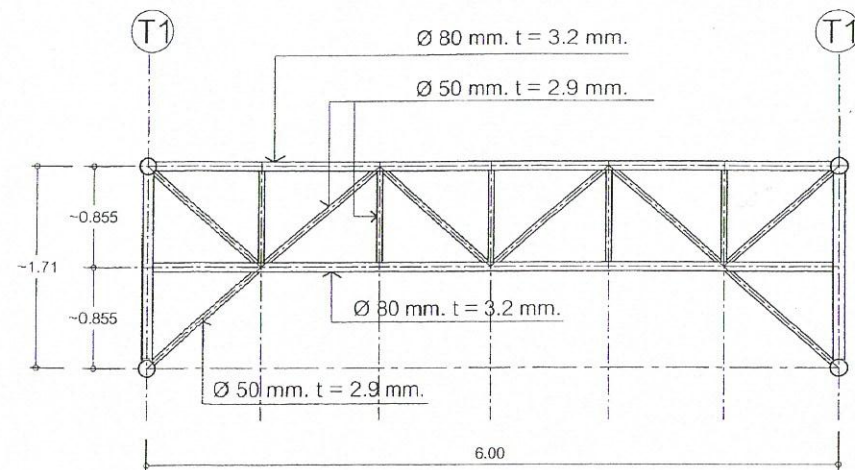
สถาปนิก : นายรังสฤษดิ์ ฉาวจิตรวิธ	ประมาณราคา : นายปริชา โส	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แผ่นที่ S-05
ทนาย : <i>Signature</i>	เขียนแบบ : นายปริชา โส		
วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพวงหมื่น ทย 41893	หน้างานช่าง : นายคำภา นามะกุล	โรงเรียนกันทร ลักษณวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
หมวด : นายวิรุทธิ์ สุวรรณเนตร สย 3314	ผอ.กย. : นายวิรุทธิ์ สุวรรณเนตร	แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	



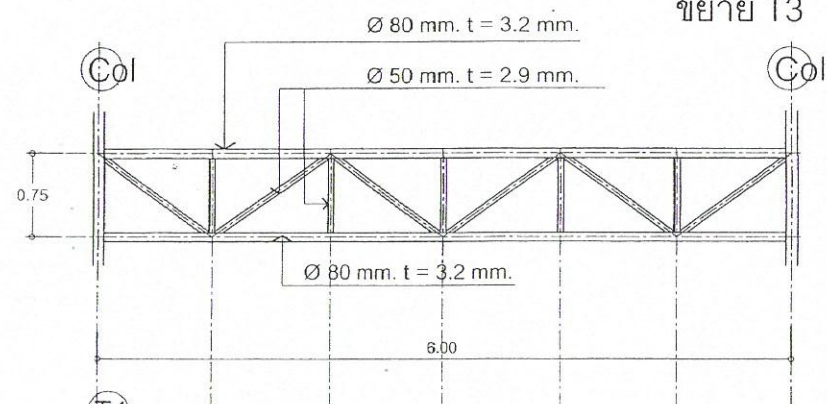
ขยาย T2



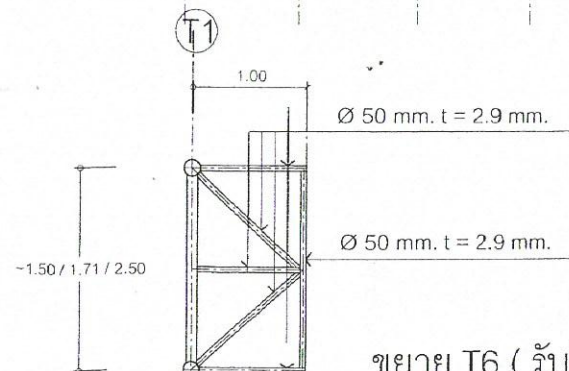
ขยาย T4



ขยาย T3



ขยาย T5

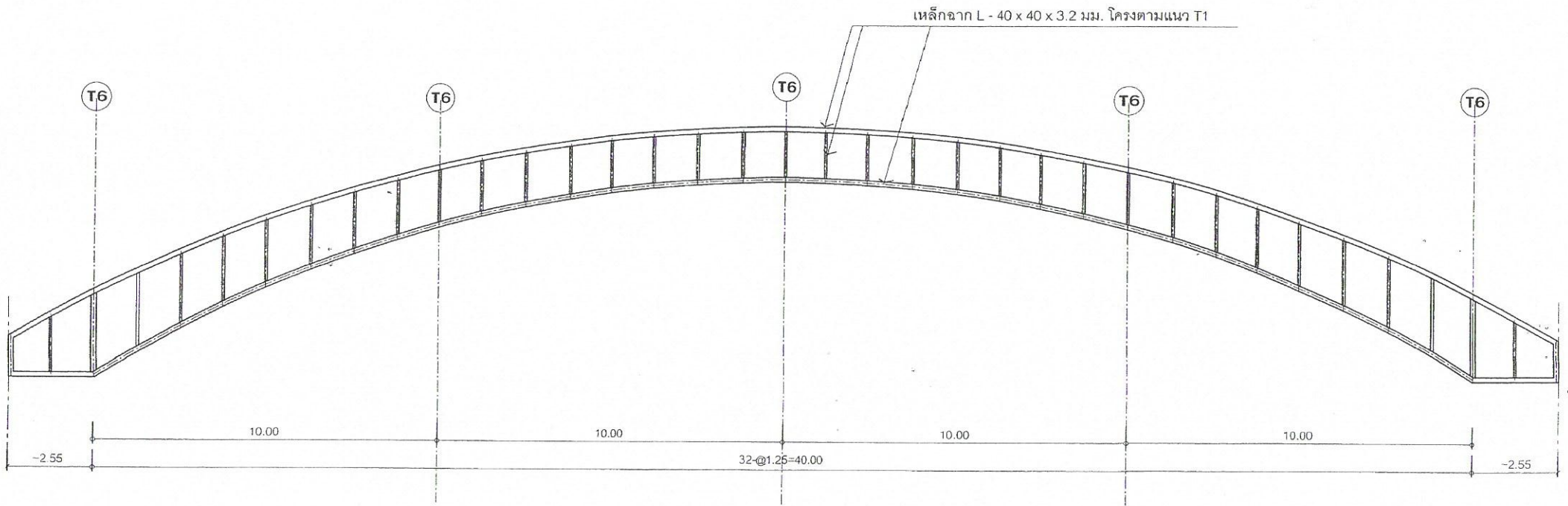


ขยาย T6 (รับโครงยึดSIDING ด้านข้าง T7)

Handwritten signatures and initials.



สถาปนิก : นายวิมลชัย อารักษ์	ประมาณราคา : นายปริชา ใจดี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง : สำนักอำนวยการ	แผ่นที่
ทนาย : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ อย. 41893	เขียนแบบ : นายปริชา ใจดี	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3-06
วิศวกร : นายวิมลชัย อารักษ์	หน้างานร่าง : นายคณา หงษ์กุล	โรงเรียนกัณฑ์วิทยวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	
หน้างาน : นายวิมลชัย อารักษ์ อย. 3314	ผอ.กอง : นายวิมลชัย อารักษ์	แบบ หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	รวม 18 แ



ขยาย T7 ยึด SIDING

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



สถาปนิก : นายรังสรรค์ ดาวจิตร	ประมาณราคา : นายปวิศา ไชย	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	แผ่นที่ S-07
หน.สอ. :	เขียนแบบ : นายปวิศา ไชย		
วิศวกร : นายธีรพงศ์ เรือท่าหมอน กย. 41893	หน้างานช่าง : นายคณา นามะกุล	โรงเรียนกันทร ลักขวิทยา จังหวัดศรีสะเกษ	รวม 18 แผ่น
หน้าค. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร สอ. 3314	ผอ.กอ. : นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	แบบหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

สถานที่ โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา

จังหวัด ศรีสะเกษ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

26 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดินหินทรายฐานราก								
	1.1.1 ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน (แรงคน)	53	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,247.00	5,247.00	
	1.1.2 ทรายหยาบรองกันฐานราก	4	ลบ.ม.	320.00	1,280.00	91.00	364.00	1,644.00	
	1.1.3 คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	2	ลบ.ม.	1,400.00	2,800.00	398.00	796.00	3,596.00	
	1.2 งานเสาเข็ม								
	1.2.1 เสาเข็ม คอ.สีเหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26x15.00 เมตร	32	ต้น	5,000.00	160,000.00	1,035.00	33,120.00	193,120.00	
	1.2.2 ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	32	ต้น	-	-	230.00	7,360.00	7,360.00	
	1.2.3 Boring Test	2	จุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	1.3.1 ไม้แบบทั่วไป	116	ลบ.ฟ.	400.00	46,400.00	-	-	46,400.00	
	1.3.2 ไม้คร่าว	34	ลบ.ม.	400.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
	1.3.3 ตะปูขนาดต่าง ๆ	42	กก.	40.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	1.3.4 ค่าแรงไม้แบบ	166	ตร.ม.	-	-	133.00	22,078.00	22,078.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	1.4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม., 210 กก./ตร.ชม.	644	ลบ.ม.	2,082.00	1,340,808.00	391.00	251,804.00	1,592,612.00	

ลงชื่อ.....

ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 1 / 4

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง

หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

สถานที่ โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา

จังหวัด

ศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.5.1	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม.	0.3	ตัน	18,133.00	5,983.89	4,100.00	1,353.00	7,336.89	
1.5.2	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	0.47	ตัน	18,200.00	8,554.00	3,300.00	1,551.00	10,105.00	
1.5.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม.	2.50	ตัน	17,500.00	43,750.00	2,900.00	7,250.00	51,000.00	
1.5.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 20 มม.	1.6	ตัน	17,500.00	28,350.00	2,900.00	4,698.00	33,048.00	
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	148	กก.	23.00	3,404.00	-	-	3,404.00	
1.5.6	ตะแกรงเหล็ก Ø 4 มม. @0.20# (Wire Mesh)	4,048	ตร.ม.	20.00	80,960.00	5.00	20,240.00	101,200.00	
1.6	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ/โครงหลังคาเหล็ก								
1.6.1	เหล็ก WF 500x300x11x18 มม. (128 kg./m.)	48	ท่อน	18,432.00	884,736.00	7,680.00	368,640.00	1,253,376.00	
1.6.2	เหล็กตัวซี 150x75x20x3.2 มม.	583	ท่อน	812.00	473,396.00	312.00	181,896.00	655,292.00	
1.6.3	เหล็กฉาก 40 x 40 x 3.2 มม.	489	ท่อน	270.00	132,030.00	120.00	58,680.00	190,710.00	
1.6.4	เหล็กกลม Ø 50 มม. หนา 2.9 มม.	261	ท่อน	600.00	156,600.00	260.00	67,860.00	224,460.00	
1.6.5	เหล็กกลม Ø 80 มม. หนา 3.2 มม.	549	ท่อน	974.00	534,726.00	405.00	222,345.00	757,071.00	
1.6.6	เหล็กกลม Ø 150 มม. หนา 4.5 มม.	269	ท่อน	2,333.00	627,577.00	1,071.00	288,099.00	915,676.00	
1.6.7	เหล็กแผ่น 0.50x0.80 หนา 25 มม.ยึดต่อมอกับเสาเหล็ก	64	แผ่น	1,580.00	101,120.00	150.00	9,600.00	110,720.00	
1.6.8	Bolt Ø 25 มม. ยาว 0.80 ม. ยึดต่อมอกับเสาเหล็ก	576	ตัว	200.00	115,200.00	30.00	17,280.00	132,480.00	
1.6.9	Stiffener Plate หนา 15 มม. ยึดเสาเหล็กที่ต่อม	384	แผ่น	200.00	76,800.00	15.00	5,760.00	82,560.00	
1.6.10	เหล็กแผ่น 0.45x0.55 หนา 15 มม.ยึดเสาเหล็กกับโครงหลังคา	64	แผ่น	604.00	38,656.00	100.00	6,400.00	45,056.00	
1.6.11	เหล็กแผ่น 0.25x0.55 หนา 15 มม.ยึดเหล็กแผ่นหัวเสากับโครงหลังคา	64	แผ่น	400.00	25,600.00	120.00	7,680.00	33,280.00	
1.6.12	Bolt Ø 25 มม. ยึดเสาเหล็กกับโครงหลังคา	256	ตัว	75.00	19,200.00	5.00	1,280.00	20,480.00	
1.6.13	Stiffener Plate หนา 15 มม. ยึดเสาเหล็กกับโครงหลังคา	192	ตัว	150.00	28,800.00	15.00	2,880.00	31,680.00	
1.6.14	TIE ROD Ø 16 มม.	600	เมตร	50.00	30,000.00	15.00	9,000.00	39,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

งานก่อสร้าง

หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

สถานที่ โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา

จังหวัด

ศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ/โครงหลังคาเหล็ก (ต่อ)								
1.6.15	TURN BUCKLE	64	ตัว	300.00	19,200.00	100.00	6,400.00	25,600.00	
1.6.16	ทาสีกันสนิม	4,800	ตร.ม	30.00	144,000.00	35.00	168,000.00	312,000.00	
1.6.17	ทาสีน้ำมัน	4,800	ตร.ม	40.00	192,000.00	35.00	168,000.00	360,000.00	
1.7	งานมุงหลังคา								
1.7.1	หลังคา/SIDING แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	4,808	ตร.ม	355.00	1,706,840.00	80.00	384,640.00	2,091,480.00	
1.7.2	วางระบายน้ำหลังคาสแตนเลสหนา 0.8 มม. กว้าง 0.40 ม.	184	เมตร	1,100.00	202,400.00	120.00	22,080.00	224,480.00	
1.7.3	ท่อระบายน้ำฝนพีวีซี Ø 4" ชั้นคุณภาพ 8.5	48	ท่อน	601.00	28,848.00	180.00	8,640.00	37,488.00	
1.7.4	อุปกรณ์ข้องอวัสดุยึดท่อ	1	งาน	-	-	เหมารวม	3,000.00	3,000.00	
1.8	งานพื้น								
1.8.1	ขัดมันเรียบพื้น ค.ส.ล.	4,048	ตร.ม	-	-	30.00	121,440.00	121,440.00	
1.9	งานฉาบปูน								
1.9.1	ฉาบปูนเรียบเสาตอม่อ	55	ตร.ม	63.00	3,465.00	100.00	5,500.00	8,965.00	
1.10	งานทาสี								
1.10.1	ทาสีพลาสติกอะคริลิก	55	ตร.ม	35.00	1,925.00	30.00	1,650.00	3,575.00	
1.11	งานไฟฟ้า								
1.11.1	ดวงโคม High Bay ขนาด 250 วัตต์	24	ชุด	2,000.00	48,000.00	560.00	13,440.00	61,440.00	
1.11.2	เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อสำหรับดวงโคม	24	จุด	1,500.00	36,000.00	250.00	6,000.00	42,000.00	
1.11.3	ตู้ควบคุมสวิตช์เปิด-ปิดดวงโคม 3 เฟส	1	ชุด	3,270.00	3,270.00	500.00	500.00	3,770.00	

ลงชื่อ.....

ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 3 / 4

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์
สถานที่ โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา

จังหวัด ศรีสะเกษ

แบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.12	งานวางท่อระบายน้ำ								
1.12.1	ขุดดินวางแนวท่อระบายน้ำ แล้วกลบกลับ	92	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,108.00	9,108.00	
1.12.2	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30	184	เมตร	230.00	42,320.00	50.00	9,200.00	51,520.00	
1.12.3	บ่อพัก ค.ส.ล. สำเร็จรูป 0.50 x 0.50	18	บ่อ	400.00	7,200.00	80.00	1,440.00	8,640.00	
1.12.4	ฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก 0.50 x 0.50	18	ชุด	600.00	10,800.00	รวมค่าแรง	-	10,800.00	
1.13	งานอื่น ๆ								
1.13.1	ค่าเครื่องจักรอุปกรณ์ติดตั้งโครงหลังคา	1	งาน	-	-	เหมารวม	50,000.00	50,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด					7,444,278.89		2,582,299.00	10,026,577.89	

Signature

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา แผ่นที่ 4 / 4

Signature

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง

หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

□ สถานที่ โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา

จังหวัด ศรีสะเกษ

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ

จำนวน 4 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

26 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้าง	10,026,577.89	1.2941	12,975,539.70	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%		,		
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				12,975,539.70	
(สิบสองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	12,975,000.00 **

ประมาณราคาโดย



ประธานกรรมการ

(นายประมวล สีบวงศ์)



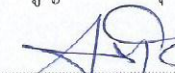
กรรมการ

(นางมะลิ หลีกคำ)



กรรมการ

(นายจรูญศักดิ์ สมสุข)



กรรมการ

(นายสาเกียรติ แก้วปึกษา)



กรรมการ

(นายอานัติ สาทอง)

วิศวกรโยธา



เห็นชอบ

ผู้อำนวยการโรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา

(นายสิทธิสมุทร เพ็งชัย)

สรุปราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง

หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

สถานที่ โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา

จังหวัด ศรีสะเกษ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F ทั้งหมด

จำนวน

7

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

26 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุป ค่าก่อสร้าง	12,975,000.00	
		,	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น (สิบสองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	12,975,000.00 **	

ประมาณราคาโดย

(นายประมวล สืบวงศ์)

ประธานกรรมการ

(นางมะลิ หลีกคำ)

กรรมการ

(นายจรูญศักดิ์ สมสุข)

กรรมการ

(นายสาเกียรติ แก้วปึกษา)

กรรมการ

(นายอานันต์ สาทอง)

กรรมการ

วิศวกรโยธา

เห็นชอบ

(นายสิทธิสมุทธร เพ็งชัย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน กันทรลักษณ์วิทยา

จังหวัด ศรีสะเกษ

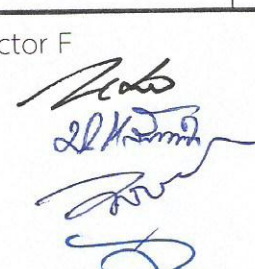
หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 28

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
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	=	10,026,577.89	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 $1.2943 - \left[\frac{(1.2943 - 1.2594) \times (10,026,577.89 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 10,026,577.89 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2941</u>		90	1.2049
		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
		250	1.2013
		300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา




ขั้นตอนการเข้าร่วมการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ผู้เสนอราคาต้องดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาก่อนวันเสนอราคา
๒. หน่วยงานภาครัฐสามารถแก้ไขงวดงาน/งวดเงินได้แล้ว โดยไปที่เมนูบริหารสัญญา เมนูย่อยแก้ไขสัญญา
๓. ลงทะเบียน

๓.๑ ลงทะเบียนในระบบ e-GP (www.gprocurement.go.th) หรือกรณีที่ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วก่อนวันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

๓.๒ ส่งแบบแจ้งการลงทะเบียนเพื่อให้กรมบัญชีกลางหรือสำนักคลังจังหวัดในพื้นที่อนุมัติ

๔. ดาวน์โหลดเอกสารผ่านระบบ e-GP ตามวันเวลาที่กำหนด

๕. ยื่นขอหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร

๖. เสนอราคาในระบบ e-GP ภายในวันและเวลาที่กำหนด

๗. ผู้เสนอราคาต้องศึกษาการใช้โปรแกรมและทดลองใช้โปรแกรมของกรมบัญชีกลาง โดย

Download ได้ทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ เตรียมความพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

๘. กรณีผู้ค้าที่ไม่ได้ยื่นหนังสือค้ำประกันซองเป็นอิเล็กทรอนิกส์ จะสามารถแนบไฟล์หนังสือค้ำประกันซองได้ถึงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ เท่านั้น หลังจากนั้นจะต้องขอหนังสือค้ำประกันซองเป็นอิเล็กทรอนิกส์