(สำเนา)

ประกาศโรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง ๖ ที่นั่ง/๔๙ และปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **มีความประสงค์จะ** ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง ๖ ที่นั่ง/๔๙ และปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) **ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น** ๘๘๑,๙๒๐.๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://process๓.gprocurement.go.th/egp๓proc๑๖๐Web/jsp/control.proc๑๖๐ หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๗๓๑๙๘๓๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

กมลวรรณ ตั้งสุขสันต์

(นางกมลวรรณ ตั้งสุขสันต์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา

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

สำเนาถูกต้อง

กมลวรรณ ฉัตรเงิน

(นางสาวกมลวรรณ ฉัตรเงิน)

ครู

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

โดย นางสาวกมลวรรณ ฉัตรเงิน ครู

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑/๒๕๖๖

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง ๖ ที่นั่ง/๔๙ และปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น

ตามประกาศ โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงเรียน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง ๖ ที่นั่ง/๔๙ และปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ณ โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

.....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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนพาณิชย์(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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 ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงเรียน ให้เริ่มทำงาน รายละเอียดดังนี้

๔.๓.๑ ก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมหญิง ๖ ที่/๔๙ ต้องกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน

๔.๓.๒ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนฯ ต้องกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง 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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงเรียนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงเรียน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ 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 ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. **การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง**

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. **ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

โรงเรียนจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

รายการค่าก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมหญิง ๖ที่/๔๙

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่องานแล้วเสร็จงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

รายการค่าปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน ร้อยละ ๑๐๐ เมื่องานแล้วเสร็จตามรายละเอียดปริมาณงาน

๘. **อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงเรียน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. **การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. **ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ โรงเรียนได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ 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

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

๑๐.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนไม่ได้

(๑) โรงเรียนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงเรียน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. 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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงเรียน ไว้ชั่วคราว

โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา

๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

แบบรูปรายการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2566

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

สารบัญแบบก่อสร้าง

แบบสถาปัตยกรรม

A-00	สารบัญแบบก่อสร้าง
A-01	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-03	แปลนพื้น
A-04	รูปตัด ก-ก
A-05	รูปตัด ข-ข
A-06	รูปด้านหน้า,รูปด้านข้าง
A-07	รูปด้านหลัง,รูปด้านข้าง
A-08	แบบขยายประตู

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

S-01	แปลนฐานรากและคานคอดิน
S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-03	แบบขยายฐานรากและคานคาน
S-04	แบบขยายโครงหลังคา

แบบระบบไฟฟ้า

E-01	แปลนระบบไฟฟ้า

แบบระบบสุขาภิบาล

SN-01	สัญลักษณ์และอักษรย่อ
SN-02	แผนผังสังเขประบบสุขาภิบาล
SN-03	แบบ ISOMETRIC CW
SN-04	แบบ ISOMETRIC S,W,V
SN-05	แบบแสดงถังบำบัดน้ำเสีย

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานวงการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ A-00
			แบบ ห้องนักเรียนหญิง 8 ที่ /49 โรงเรียนสิงห์ สพฐ.	ปีงบ 19
			แบบแสดง สารบัญแบบก่อสร้าง	File 6C01-00 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ ใช้ก่อสร้างอาคาร ตามแบบรูปและรายการ

การกำหนดระดับ ระดับ ±0.00 จะกำหนดในวันสั่งงานที่ก่อสร้าง

โครงสร้างโดยทั่วไป

เป็นโครงสร้าง คสล. ต่อกับที่ ทำตามแบบขยาย พื้นระบบสำเร็จรูปตามกำหนด ในกรณีที่แบบรูปกับแบบรูปขัดแย้งกันหรือแบบรูปกับรายการขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง

รายการโครงหลังคา

โครงหลังคาเป็นโครงเหล็กรูปพรรณตามแบบหลังคา

รายการหลังคา

หลังคามุงด้วยกระเบื้องลอนคู่ หนา 5 มม.สีน้ำตาลเข้ม (มีอายุการก่อสร้าง) ส่วนครอบด้านข้าง เป็นสูตรครอบโค้งลอนคู่ สีเดียวกันกับกระเบื้องลอนคู่ได้แก่ ครอบสันโค้ง ครอบสันโค้งตะเข้ ครอบโค้ง 3 ทางตัววาย และ ครอบปิดช่องตะเข้

การติดตั้ง ให้ทำตามแบบรูป จุดต่อบริเวณกระเบื้องต้องติดยึดแน่นกับกระเบื้องตามหลักวิศวกรรมก่อสร้างอย่างถูกต้อง

หมายเหตุ- ขอบล่างของครอบสันโค้งและครอบสันโค้งตะเข้ จะต้องมีรูปทรงปิดช่องลอนกระเบื้องลอนคู่ ห้ามใช้ครอบที่ขอบล่างเป็นแนวตรง

รายการพื้น

โครงสร้างพื้นอาคารเป็นแผ่นพื้น คสล.สำเร็จรูปที่ผลิตจากโรงงานมีคุณภาพดี ตามแบบวิศวกรรม ส่วนการทำพื้นปูนซีเมนต์ก่อนปูกระเบื้อง ให้สำรวจดับพื้นให้เหมาะสมกับการปูกระเบื้อง ผิวพื้นคอนกรีตต้องสะอาดไม่มีฝุ่นผง มีความเรียบตามแบบแปลนพื้น

รายการและวัสดุตกแต่งการทำผิวพื้น

(1) พื้น คสล.ผิวเรียบเนี้ยบ

(2) พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" สีน้ำตาลเข้ม (มีอายุ)

รายการและวัสดุตกแต่งผนัง

⚠ ผนังก่ออิฐก่อสร้างตามวัสดุที่ผลิตจากโรงงานเรียบ สีน้ำตาล 7 ซม. ด้านนอกอาคารปูนเรียบ ทาสีพลาสติก ด้านในปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"

⚠ ผนังก่ออิฐก่อสร้างตามวัสดุที่ผลิตจากโรงงานเรียบ สีน้ำตาล 7 ซม. ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" ทั้งสองด้าน

⚠ ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ด้านหนึ่งปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" อีกด้านหนึ่งอาบปูน(ไม่ต้องทาสี)

⚠ ผนังเรียงหิน (ตามแบบ) สีน้ำตาลไม่มีสี ขนาด 30x30 ซม.หนาไม่น้อยกว่า 7 ซม. ผนวกกระหว่างเสาคอนกรีตให้ยาวตามยาวกระเบื้องสำเร็จรูปสีน้ำตาลเข้ม ทั้ง 2 ด้าน โดยให้ใช้ปูน

⚠ ผนังคอนกรีตเสริมสีน้ำตาล หนาไม่น้อยกว่า 7 ซม. ช่องลมบน ทาสีพลาสติก (มีอายุ)

⚠ ผนังก่ออิฐก่อสร้างตามวัสดุที่ผลิตจากโรงงานเรียบ สีน้ำตาล 7 ซม.ก่อ 2 ชั้น เสมอหน้าเสา ด้านนอกอาคารปูนเรียบ ทาสีพลาสติก ด้านด้านใน ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"

⚠ ผนังก่ออิฐก่อสร้างตามวัสดุที่ผลิตจากโรงงานเรียบ สีน้ำตาล 7 ซม.ก่อ 2 ชั้น เสมอหน้าเสา ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" ทั้ง 2 ด้าน

ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49

หมายเหตุ

-ผนังก่ออิฐก่อสร้างตามวัสดุที่ผลิตจากโรงงานเรียบ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ตามที่กำหนดใน รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างของ สพฐ.

-กระเบื้องเคลือบปูผนัง 8"x8" สามารถเลือกใช้กระเบื้องเคลือบสีน้ำตาลผนัง ขนาด 12"x12" แทนได้

สังกัดงาน : กรมสามัญศึกษา	สถานที่ : โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ	วิศวกรโครงสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ A-01
ประเภทงาน :				แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนสิงห์ สพฐ.	รวม 19 แผ่น
			26 มิถุนายน 2549	แบบแสดง รายการประกอบแบบก่อสร้าง	File: MC-50 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการงานฉาบปูน

-เสาและคานที่ไม่ได้ปูกระเบื้อง ให้ฉาบปูนเรียบ ทาสีรองพื้นสีทาอาคาร

รายการทาสี

-ผิวปูนฉาบ บล็อกโปร่ง ให้ทาสีรองพื้น (สีทาอาคาร) โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ชั้น และทาสีทับ 2 ชั้น

-ไม้สำเร็จรูป ให้ทาสีรองพื้น (สีทาอาคาร) โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ชั้น และทาสีทับ 2 ชั้น

-ผิวเหล็กโครงหลังคา ประตูเหล็ก ให้ทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาสีเคลือบเงา 2 ชั้น

ระบบสุขาภิบาล

-ให้ติดท่อน้ำทิ้ง (ประปา) ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม ท่ออากาศและท่อทิ้งของห้องส้วม จนเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ

-ท่อแบบน้ำใช้ (ประปา) รวมถึงท่อน้ำใช้ที่แยกจ่ายในระดับเดียวกัน ให้ติดอยู่ในส่วนบุกทรายที่อยู่บนส่วนตอนครีตกับหน้าแผ่นพื้นสำเร็จรูป

รายการระบบบำบัดน้ำเสีย

-ให้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดไร้อากาศ เป็นถังที่ผลิตจากซีพี หรือ โดยเทคโนโลยีสหรัฐอเมริกา ความยาวถังไม่น้อยกว่า 3 เมต. ภายในถังทองเหลืองบรรจุ MEDIA ชนิด PALL RING ในจำนวนที่เหมาะสม โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของปริมาตรส่วนกลาง

รายละเอียดของถังบำบัดและอุปกรณ์มีดังนี้

-ถังกรองและกรองในถังเดียว ขนาดความยาว 2,000-2,200 มิลล. จำนวน 2 ถัง สำหรับรับน้ำเสียจากโถส้วม 3 ชุดต่อ 1 ถัง

-ฝาครอบครบชุด พุดท่อน้ำและพุดท่อออกจากถังบำบัด

-ท่ออากาศของระบบท่อส้วมในส่วนท่อส้วมที่ผ่านระหว่างโถชุดกันดี เป็นท่อพีวีซี ขนาด 2" ต่อจากท่อส้วมขนาดเส้น(4")ตามแบบ โดยเดินท่ออากาศแบบหลังคาการไปยังสาธา

-ท่ออากาศของถังบำบัดน้ำเสีย เป็นท่อพีวีซี ขนาด 2" ต่อจากพุดท่ออากาศของถัง (VENT) มีถังละ 1 ท่อ ต่อไปยังจุดที่เหมาะสมและสวยงาม โดยไม่ต่อพ่วงกรวดทิ้ง

-ฐานรากของถังบำบัดน้ำเสียแต่ละถัง เป็นฐาน คสล.หนา 0.15 ม.

-ฝาปิดถัง คสล.ชนิดยกสำหรับบำบัดน้ำเสียแต่ละถัง ขนาด 1.00x1.00 ม.หนา 0.10 ม.

ระบบไฟฟ้า

ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า เดินสายไฟฟ้าของห้องส้วม จนเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการไฟฟ้า

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องส้วม

- อ่างล้างหน้าครเบื้องเคลือบ ชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกล้างล้างหน้า ประติดล่าง อุปกรณ์น้ำทิ้งทองเหลืองชุบโครเมียม ชนิด พับเทรป ครบชุด สายน้ำดี และติดตั้งติดปรากว่าที่ชุดท่อจ่ายน้ำ 1 ชุดต่อ 1 อ่าง
- โถส้วมครเบื้องเคลือบนั่งของเมืชาน ชนิดราดน้ำ
- ที่ใส่กระดาษชำระ กระเบื้องเคลือบชนิดติดผนัง ติดตั้งห้องละ 1 ชุด
- รูระบายน้ำพื้นที่พื้น พร้อมตะแกรงดักขยะ
- ท่อดินน้ำทิ้งพร้อมสามเหลี่ยมเป็นทองเหลืองหรือสแตนเลสสตีล ขนาด 4"
- ก๊อกน้ำบอลวาล์ว ขนาดท่อ 1/2" ติดสูงประมาณ 0.45-0.50 ม.
- ถังน้ำสำหรับดักน้ำราด เป็นถังน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาดเล็กมีรูระบายน้ำพร้อมจุดยางหรือสามเหลี่ยมพีวีซี

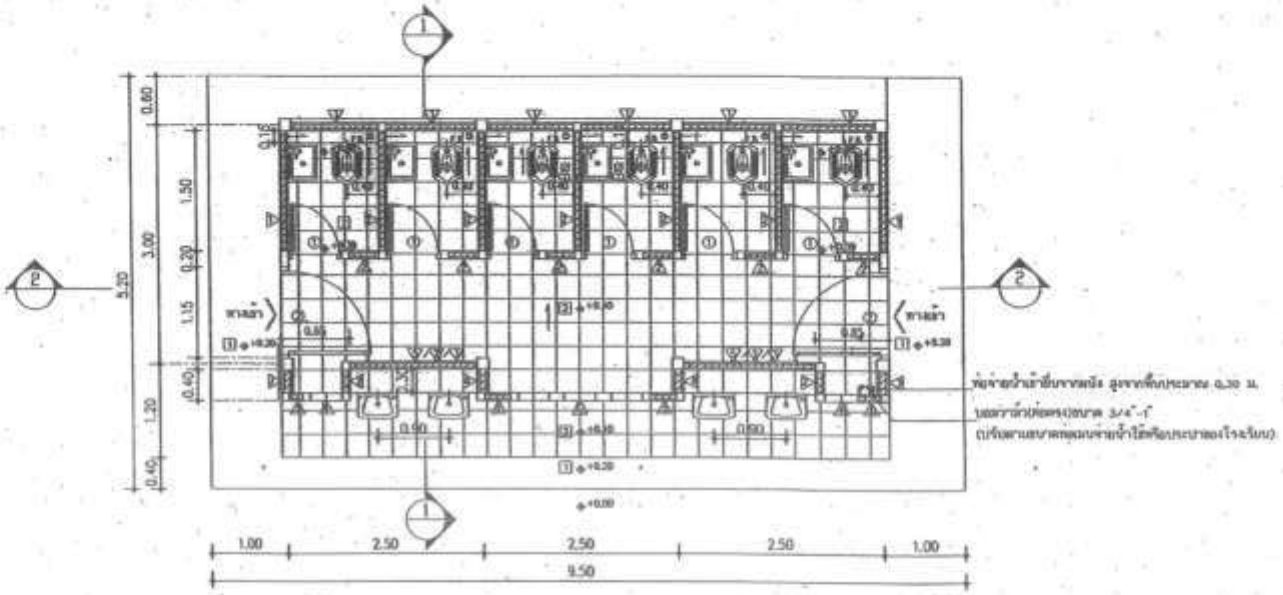
หมายเหตุ - อุปกรณ์ที่เป็นกระเบื้องเคลือบให้ใช้สีขาว ทั้งหมด

เขตพื้นที่การศึกษา : ราชบุรี ชุมพร	สถานศึกษา : โรงเรียนสังกัด กรมสามัญศึกษา	ลงชื่อ ...	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-02
ประเภทงาน :	ชื่อแบบ : ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่ /49	ลงชื่อ ...	แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.	รวม 19 แผ่น
หน่วยงานสร้างโดย กลุ่ม 2 : ราชบุรี ชุมพร	โรงเรียน : ราชบุรี วัดเขาชี	ลงชื่อ ...		File: WC-02 Drawing Size A3
	หน่วยงานวิศวกรรม : ราชบุรี	วันที่ 26 เม.ย. 2549	แบบแผ่น รายการประกอบแบบก่อสร้าง	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:50

ข้อสังเกต

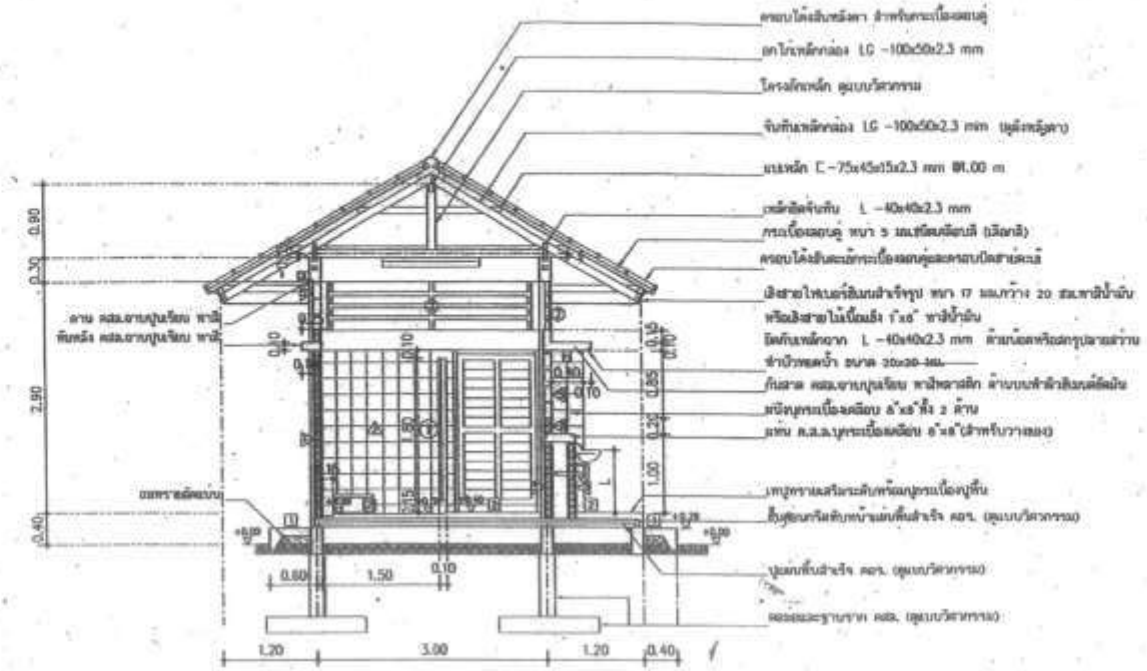
ฝาท่อพื้นลอดดินเอาท์ (FLOOR CLEAN OUT) ทำจากสเตนเลสสตีลหรือทองเหลือง ขนาด 4"
(ฝาท่อพื้นลอดดินเอาท์ ติดตั้งไว้สำหรับเปิดล้างท่อหรือทะลวงสิ่งของที่อุดตันภายในท่อ)

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-03
		26 เม.ย. 2549	แบบ ห้องนักเรียนชายชั้น 6 ที่ 140 โรงเรียนสังคม อพร.	File WC-30 Drawing size A3
			แบบแสดง แปลนพื้น	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



รูปตัด 1 - 1

มาตราส่วน 1:50

☐ ห้องส้วมนักเรียนชั้นประถม
ระยะความสูงด้านล้างหน้า L =0.65-0.70 m

☐ ห้องส้วมนักเรียนชั้นมัธยม
ระยะความสูงด้านล้างหน้า L =0.70-0.80 m

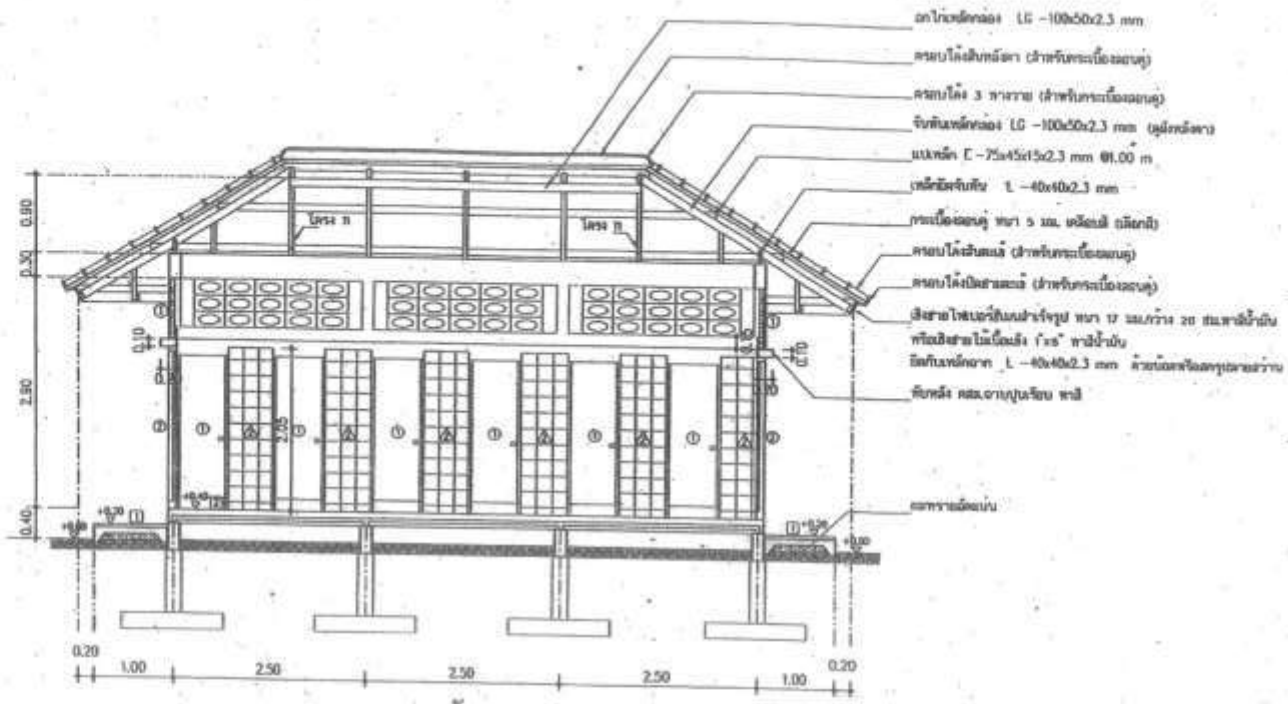
หมายเหตุ -ฝ่ายโรงเรียนเป็นผู้กำหนดระดับความสูงของโถปัสสาวะ และ อ่างล้างหน้า ก่อนทำระบบท่อต่างๆ
-ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสุขภัณฑ์ทุกชนิดที่ใช้ พร้อมอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งตามแบบรูป อย่างละ 1 ชุดและถังบำบัดน้ำเสีย มาไว้ในสถานที่ก่อสร้าง
ก่อนการทำตามแบบจริง เพื่อให้วัดระดับการฝังท่อต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ A-04
		26 มี.ค. 2549	แบบ ห้องส้วมนักเรียนหญิง ๑ ที่ /49 โรงเรียนสังคัด สพฐ.	รวม 10 แผ่น
			แบบแสดง รูปตัด 1-1	File MC-80 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



รูปตัด 2-2

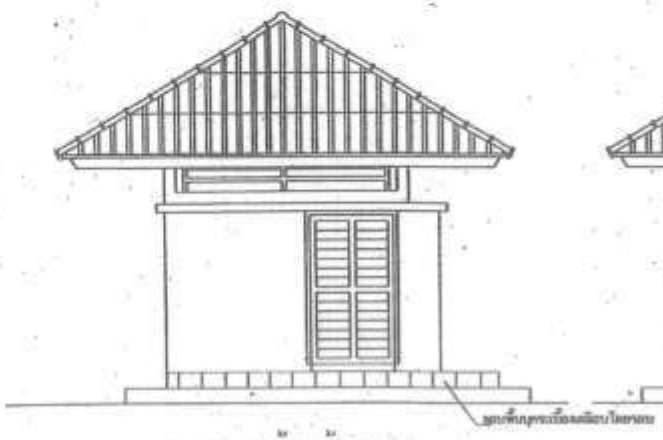
มาตราส่วน 1:50

				กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ A-05
				แบบ สิ่งปลูกสร้างเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนเด็กดี สพฐ.	รวม 19 แผ่น
				แบบแสดง รูปตัด 2-2	File WD-06 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

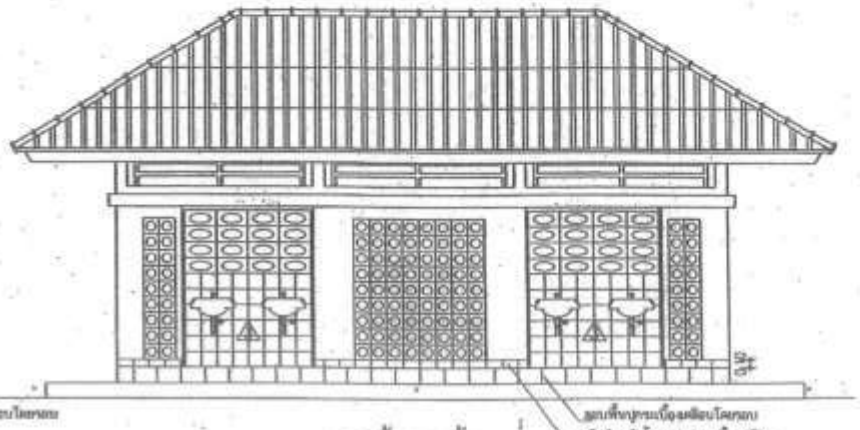
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้า

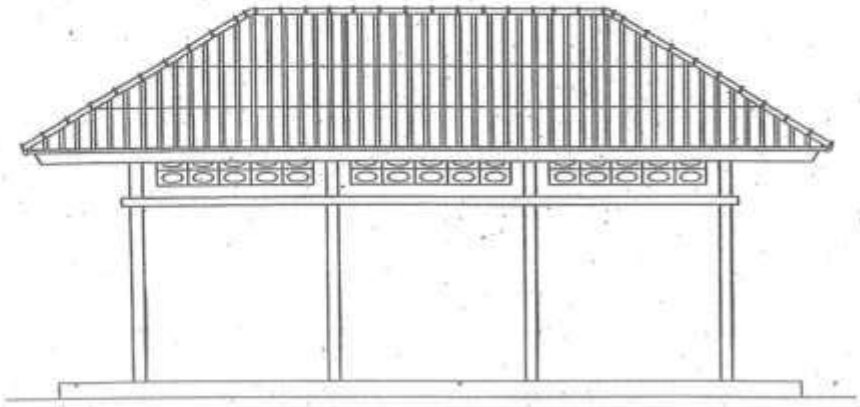
มาตราส่วน 1:50

				กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ A-06
				แบบ อาคารเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนยังกัด สพฐ.	รวม 18 แผ่น
			26 เม.ย. 2549	แบบแสดง รูปด้านหน้าและรูปด้านข้าง	File 90-00 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:50

รูปด้านข้าง

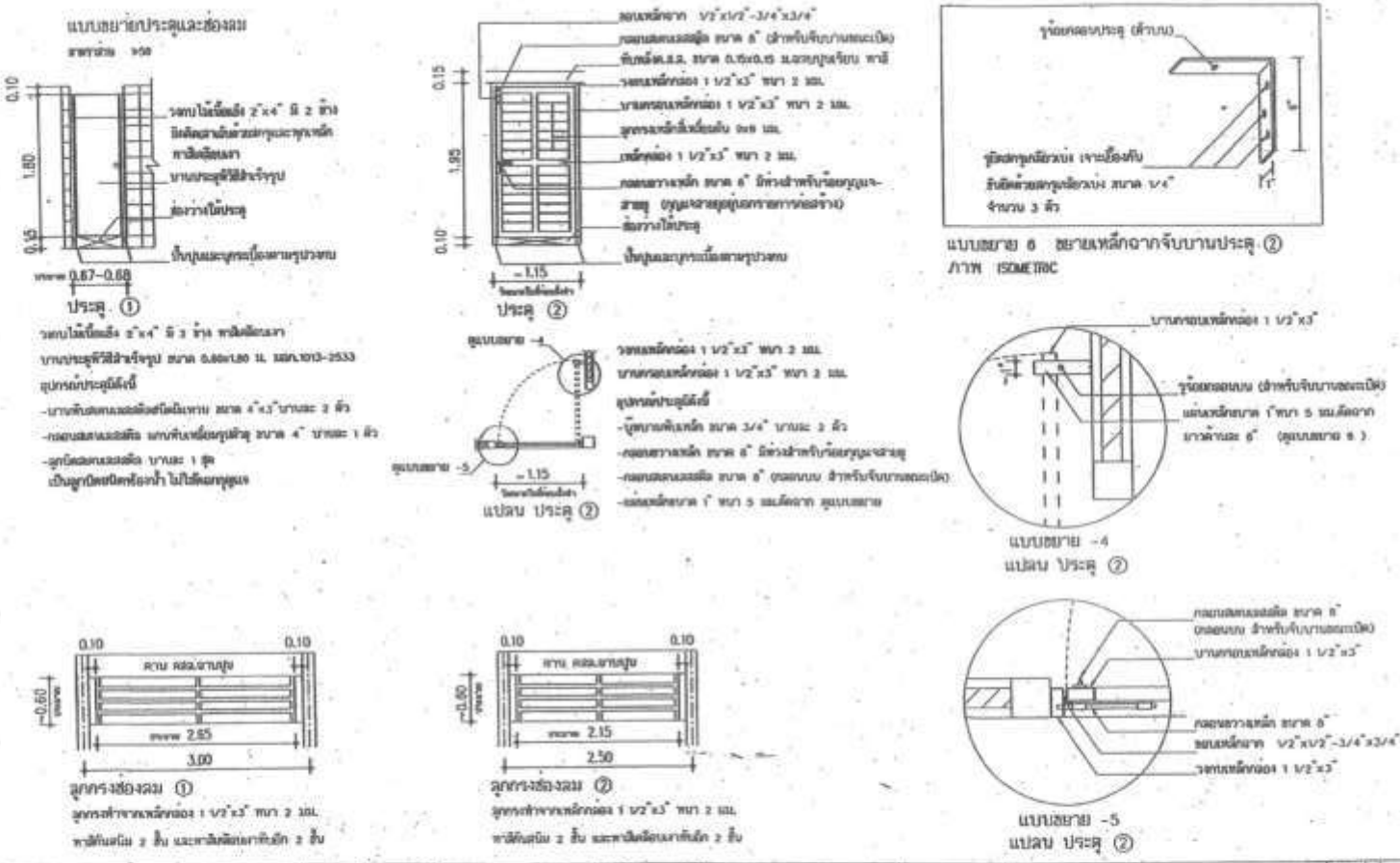
มาตราส่วน 1:50

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานสนับสนุนการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ A-07
			แบบ ห้องนักเรียนชายปีงบ 8 ที่ /49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.	รวม 18 แผ่น
		26 มิ.ย. 2549	แบบเดิม รูปด้านหลังและรูปด้านข้าง	File: MC-06 Drawing ประกอบ 48

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

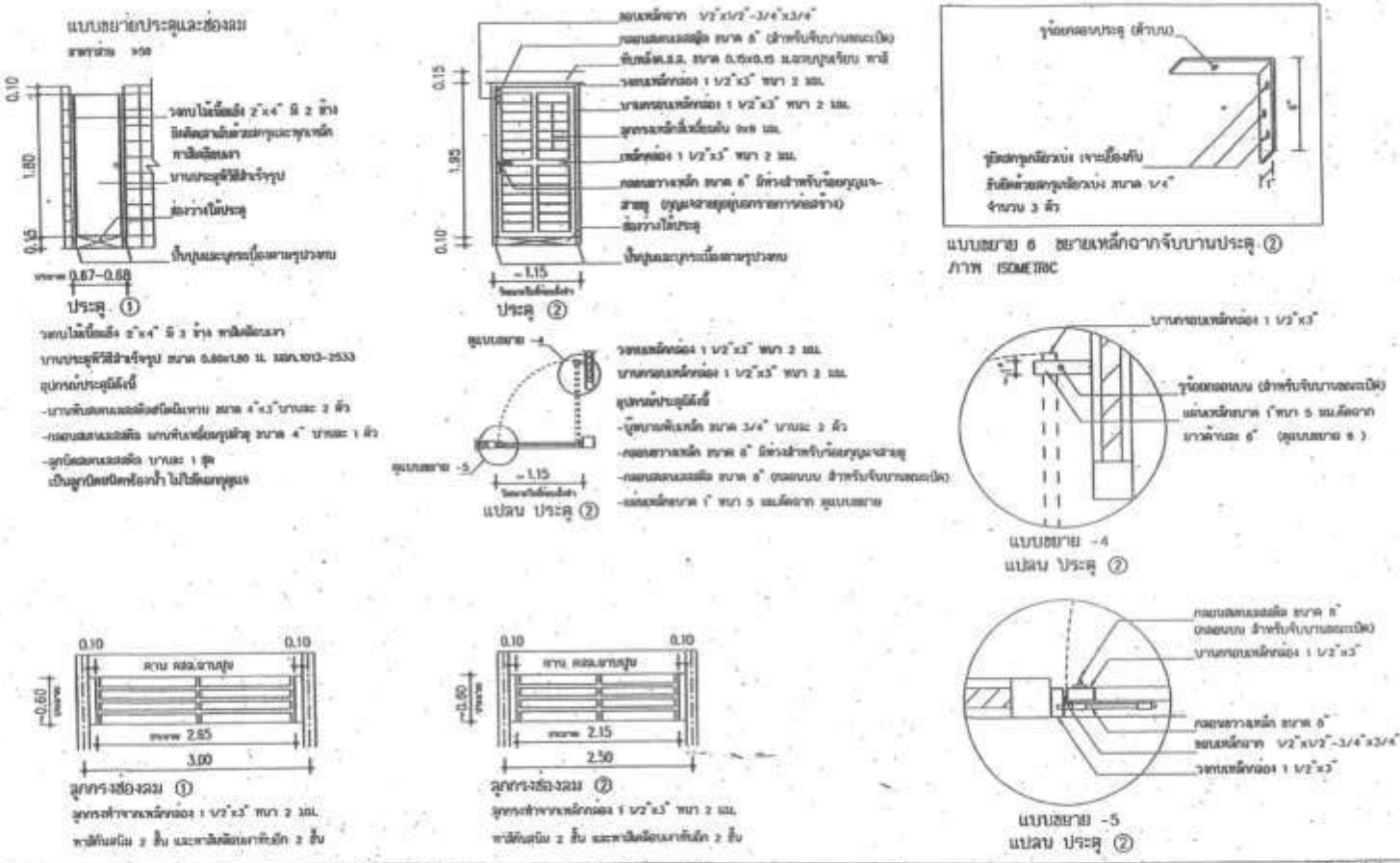


			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ A-08
			แบบ ตึกนักเรียนหญิง 6 ที่ 749 โรงเรียนสังคม อตร.	รวม 18 แผ่น
		26 มี.ค. 2549	แบบขยาย แบบขยายประตู 1	File WC-02 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

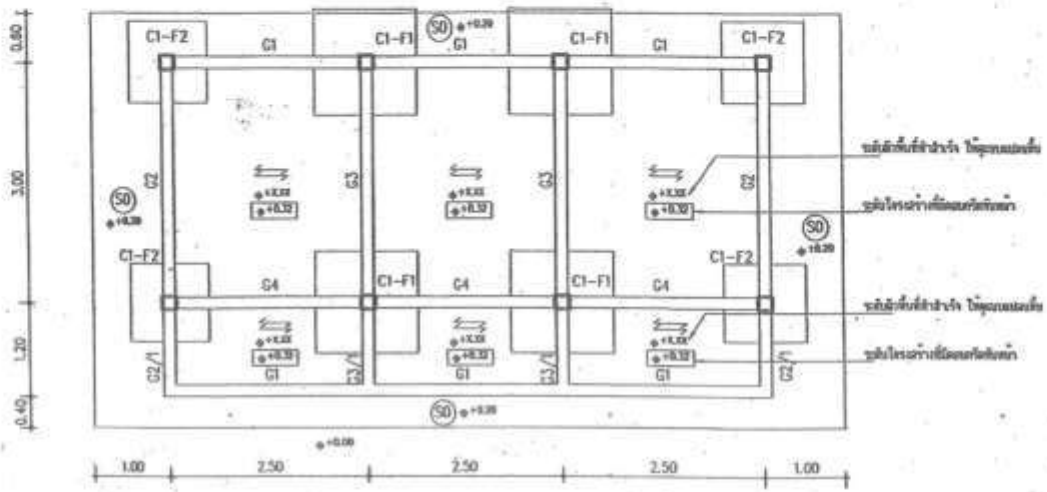


			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ A-08
			แบบ ตึกนักเรียนหญิง 6 ที่ 749 โรงเรียนสังคม อตร.	รวม 18 แผ่น
		26 มี.ค. 2549	แบบขยาย แบบขยายประตู 1	File WC-02 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



แปลนฐานรากและคานคอดิน

มาตราส่วน 1:50

+0.00 —— ระดับพื้นที่สำเร็จ ให้ดูแบบแปลนพื้น

+0.00 —— ระดับโครงสร้างที่ต้องเทคอนกรีตทับหน้า

ที่สำหรับรูปตัดแผ่นดิน มอก. 828-2546 ชั้น แบ บทคุณภาพต่ำกว่า 300 กก/ตรม

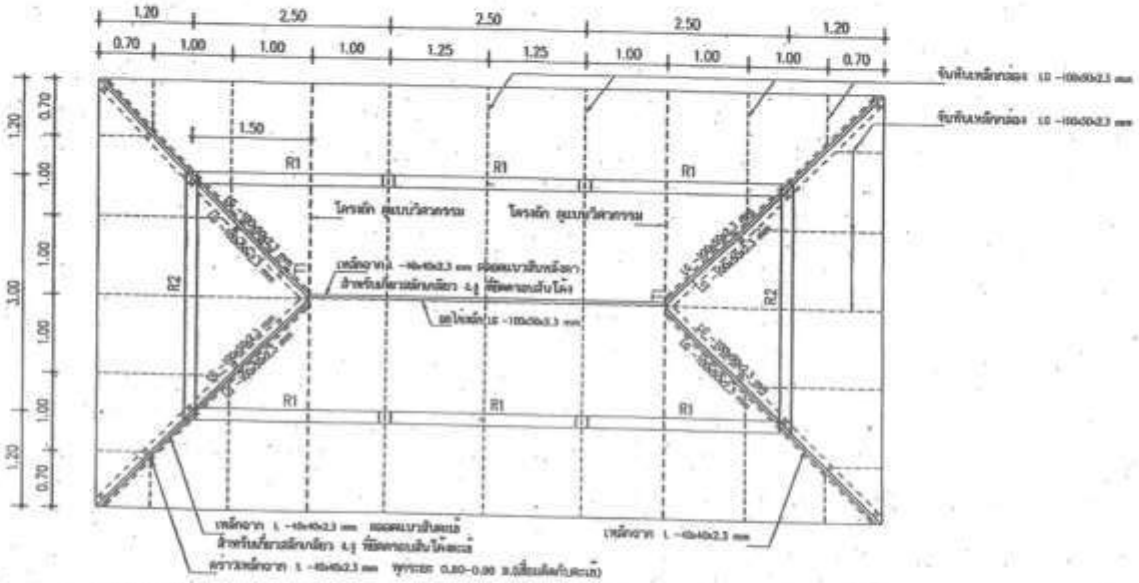
ผนังที่ยื่นน้ำหนา 5 ซม. สกรูยึดสำหรับรูปตัด ø=0.0 0.250 หรือเท่าที่จะเทคอน ø= 0.0 0.25 ซ.

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานสนองกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	S-01
		26 เม.ย. 2549	แบบ ส่วนนักเรียนหญิง ๒ ที่ 149 โรงเรียนสังคัด สพฐ.	File WC-EC Drawing size A3
			แบบสลิง แปลนฐานราก การคอดินและเสา	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



แปลนโครงหลังคา

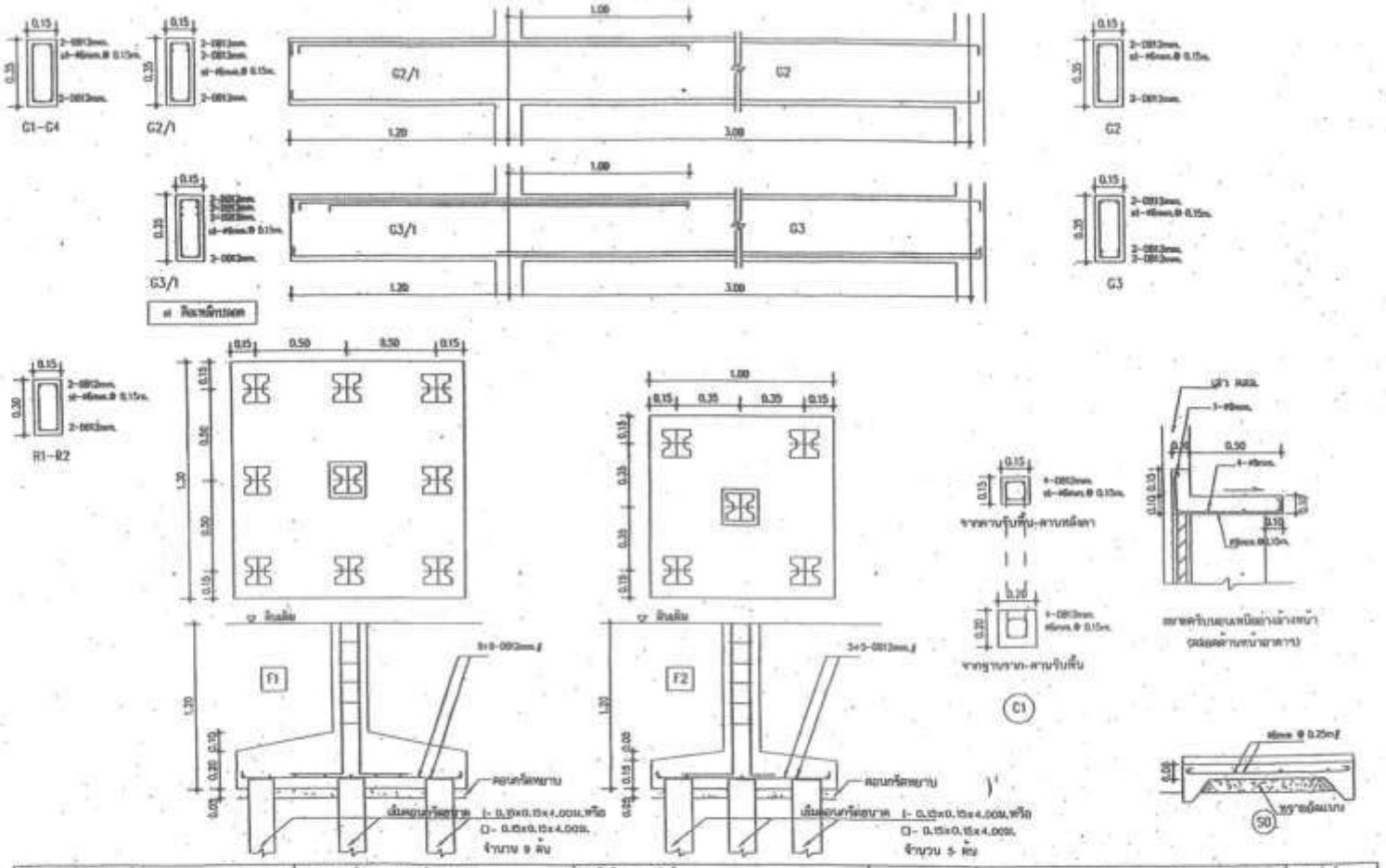
มาตราส่วน 1:50

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ S-02
			แบบ ห้องนักเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนสังคัด จชร.	
		25 มี.ค. 2549		

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

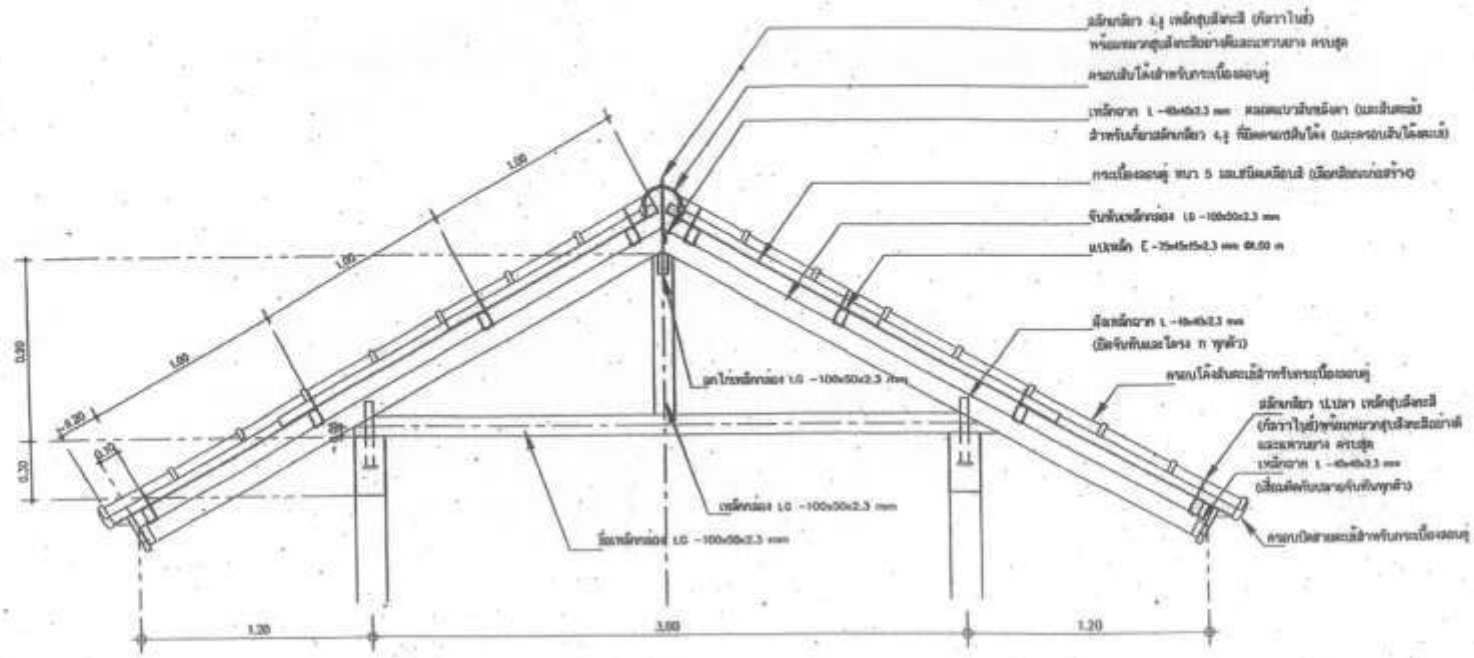
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



แบบขยายโครงหลังคา (โครงถัก) T1
และแบบขยายการมุงกระเบื้องหลังคา

มาตราส่วน 1:20

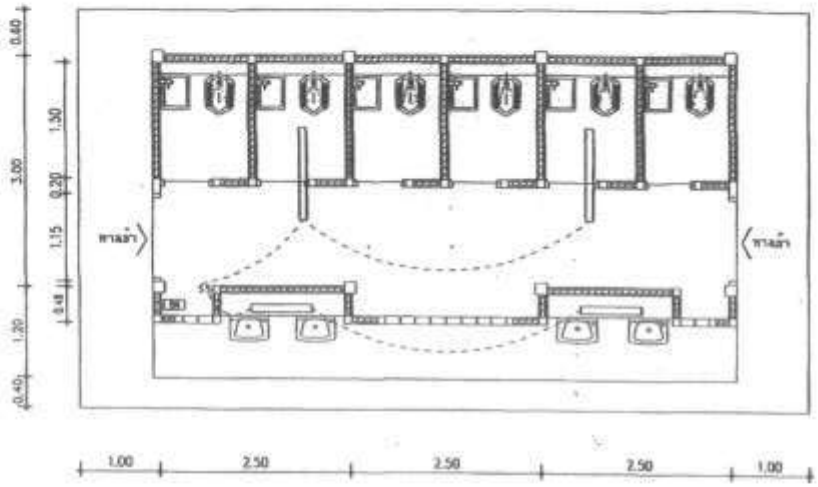
หมายเหตุ
- หลังคากระเบื้องลอนคู่ หนา 5 มม.เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กสี (เลือกสีตะก่อสร้าง)
- ชุดครอบโค้งสำหรับกระเบื้องลอนคู่เป็นสีเดียวกับกระเบื้องหลังคา)
- ท้ายไม้ชุดครอบสี่เหลี่ยมปรับมุม

			กลุ่มออกแบบมาตรฐานสะพานสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แผ่นที่ S-04
		26 เม.ย. 2549	แบบ อาคารนักเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.	รวม 19 แผ่น
			แบบขยาย แบบขยายโครงหลังคา	File: WC-SC Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:50

รายการและสัญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมฟลูออเรสเซนต์ ๒x๓๖ วัตต์ ชาดปริง มีครอบพลาสติกใส มอก. ๑๐๒-๒๕๓๒
- โคมฟลูออเรสเซนต์ ๒x๓๖ วัตต์ ชาดปริง มีครอบพลาสติกใส มอก. ๑๐๒-๒๕๓๒
- สวิทช์ไฟฟ้าติดบนกล่องเดอลำจรูป
- ติดเฮดเดี่ยวบานพร้อม ขนาด ๒๐ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด (ภายในอาคาร)

หมายเหตุ -สายไฟฟ้าที่ติดตามแบบเดินให้ติดลอย ฝังใต้ และทางใต้พื้นดิน
-ส่วนสายไฟฟ้าที่ติดแบบโครงหลังคาให้ติดร้อยในท่อพีวีซีชนิดสำหรับงานไฟฟ้าสีเหลือง และทาสีเดียวกันกับโครงหลังคา

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ E-01
		26 มี.ค. 2549	แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 8 ที่ /49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.	รวม 13 แผ่น
			แบบแสดง แปลนไฟฟ้า	File: MC-BC Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

สัญลักษณ์ และ อักษรย่อ

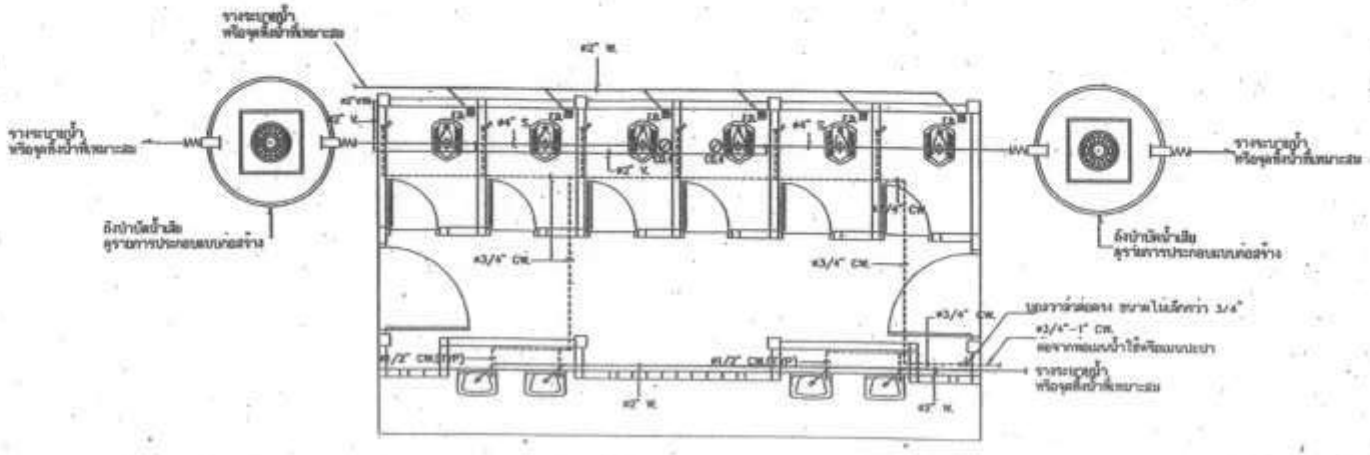
ABBREVIATIONS อักษรย่อ	SYMBOLS สัญลักษณ์	
ความหมายของ อักษรย่อ	PIPINGS สัญลักษณ์ของท่อ	สัญลักษณ์ของอุปกรณ์
FCO FLOOR CLEAN OUT PLUG CW COLD WATER PIPE FD FLOOR DRAIN FAU FAUCET ก๊อกเดี่ยว TYP TYPICAL S SOIL PIPE V VENT VTR VENT THROUGH ROOF W WASTE WATER PIPE สุขภัณฑ์ LAV LAVATORY อ่างล้างหน้า WC WATER CLOSET โถส้วม	CW COLD WATER PIPE S SOIL WATER PIPE V VENT PIPE W WASTE WATER PIPE ข้อต่อ ข้องอฉาก 90 องศา (90° ELBOW) ข้องอฉากขึ้น (ELBOW – UP) ข้องอฉากลง (ELBOW – DOWN) สามทางฉาก (TEE BRANCH) สามทางฉากขึ้น (TEE BRANCH – UP) สามทางฉากลง (TEE BRANCH – DOWN) ข้อต่อสามทาง วาย 45 องศา (Y BRANCH) ข้อต่อสามทาง ที-วาย (จากโถส้วมต่อกับท่อส้วมแนวนอน) (COMBINATION Y AND 45° BEND) ข้อต่ออ่อน FLEX (FLEXIBLE CONNECTION)	Ø FLOOR CLEAN OUT FLOOR CLEAN OUT (ISO) FLOOR DRAIN FLOOR DRAIN (ISO) AIR VENT THROUGH ROOF บอลวาล์ว ตัดตรง ก๊อกเดี่ยว FAUCET

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ SN-01
			แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนสิงห์ สกร.	รวม 13 แผ่น
			แบบเสนอ รายงานวิชาการ	File WC-SW Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



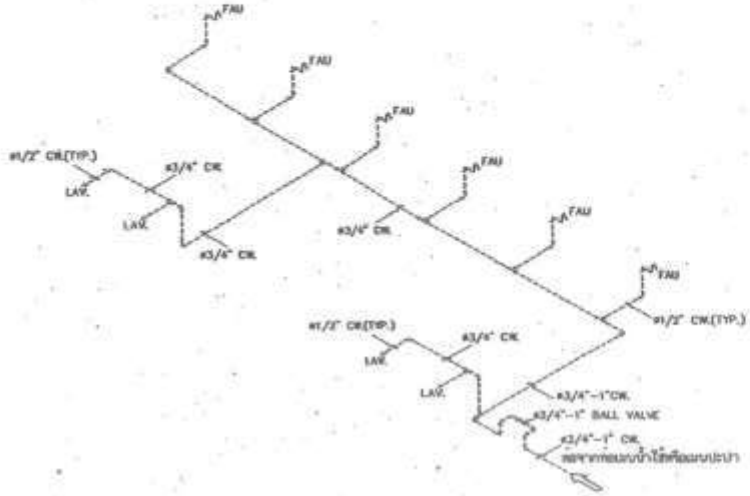
แผนผังสังเขประบบเส้นท่อ
DIAGRAM

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ SN-02
			แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนเด็กดี, สพฐ.	File: MCSH-SSC Drawing size: A3
		26 เม.ย. 2549	แบบสด ระบบสุขาภิบาล	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



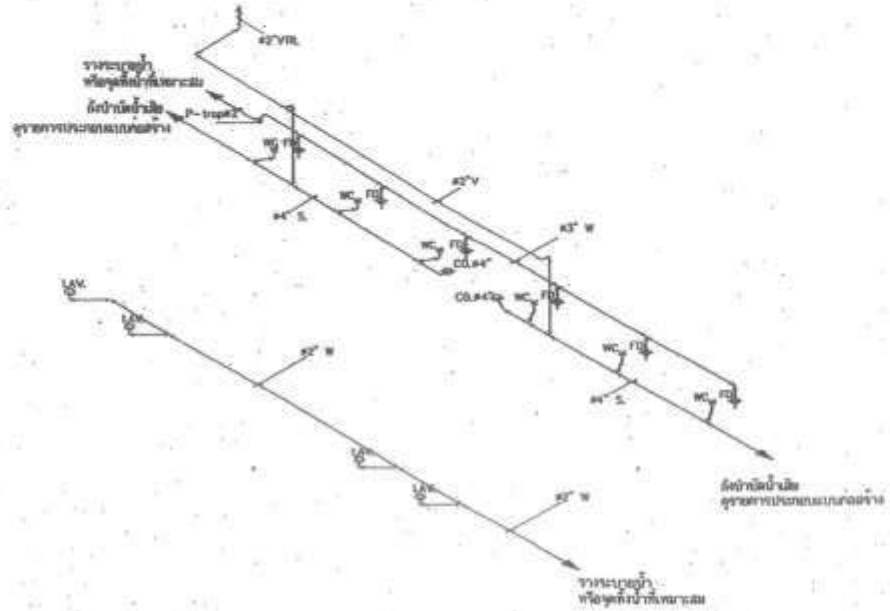
แบบ ISOMETRIC CW ของห้องน้ำหญิง

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบมาตรฐานที่ SN-03
			แบบ ห้องนักเรียนหญิง 6 ที่ /49 โรงเรียนสังคัด สพฐ.	รวม 18 แผ่น
		26 เม.ย. 2549		File WS36-SN3 Drawing size A3

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)



แบบ ISOMETRIC S,W,V ของห้องน้ำหญิง

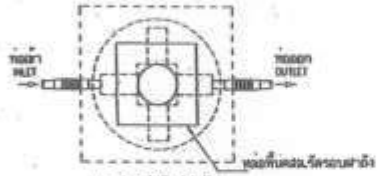
				กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบหมายเลข SN-04
				แบบ ส้วมนักเรียนหญิง, 6 ที่ /49 โรงเรียนเลิงดัด สกร.	File: WC04-002 Drawing size: A3
				แผ่นที่ ขนาดมาตราส่วน	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

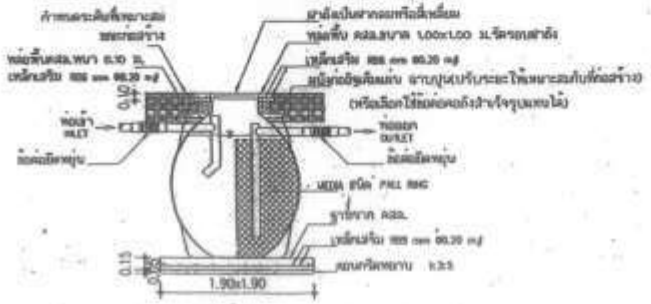
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

ถังบำบัดน้ำเสีย



แปลนฝาถังบำบัดฯ



รูปตัดถังบำบัดฯ

หมายเหตุ

รูปแบบ และระยะต่างๆของถังบำบัดฯที่แสดง เป็นเพียงแนวทางในการเตรียมงานและเตรียมสถานที่ก่อสร้างถังบำบัดฯ รูปร่างของถังบำบัด ให้เป็นไปตามการออกแบบของผู้ผลิต โดยจะต้องมีโครงสร้างที่เอื้อแรงตามหลักวิศวกรรม และมีระบบบำบัดน้ำเสียที่ดี รวมทั้งมีความลึกพูดินหรือเริ่มต้นเพื่อรองทาถังบำบัดฯ ด้วยคุณสมบัติต้องเป็นไปตามที่ราชการกำหนด

ตำแหน่งของถังบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งของถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีว่างจำนวนหรือโรงเรียนจะกำหนดตกก่อสร้าง ซึ่งต้องคำนึงถึงความเสี่ยงที่อาจจะเกิดกับฐานรากของอาคารอันเนื่องมาจากการขุดดินเพื่อวางถังบำบัดฯ โดยให้ยอมความเห็นชอบจากฝ่ายผู้ว่าจ้างต่อตำแหน่งการ

			กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบมาตรฐานที่ SN-05
			แบบ อาคารนักศึกษาหญิง ร. ที่ /49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.	รวม 10 แผ่น
		26 เม.ย. 2549	แบบแสดง ถังบำบัดน้ำเสีย	File: MC-05 Drawing no. 05

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ปรับราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		121,339.05		38,516.02	159,855.07	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		146,613.80		45,799.00	192,412.80	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		43,844.00		4,800.00	48,644.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		5,178.00		1,076.00	6,254.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				**316,974.85**		**90,191.02**	**407,165.87**	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				**-**		**-**	**-**	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				**-**		**-**	**-**	
รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด					**316,974.85**		**90,191.02**	**407,165.87**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ **(ลงชื่อ).....กรรมการ** **(ลงชื่อ).....กรรมการ**

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) **(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)** **(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)**

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 งานดิน หิน ทราย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	31	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,875.00	3,875.00	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 1:3:5	0.60	ลบ.ม.	1,610.00	966.00	398.00	238.80	1,204.80	
	- ทรายถมปรับระดับ	2	ลบ.ม.	377.00	754.00	99.00	198.00	952.00	
	รวมงานข้อ 1.1				**1,720.00**		**4,311.80**	**6,031.80**	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.15 x 4.00 ม.	56	ต้น	314.00	17,584.00	128.00	7,168.00	24,752.00	
	รวมงานข้อ 1.2				**17,584.00**		**7,168.00**	**24,752.00**	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	55	ลบ.ฟ.	400.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- ไม้คร่าว	16	ลบ.ฟ.	400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน	7	ต้น	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	18	กก.	36.00	648.00	-	-	648.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	69	ตร.ม.	-	-	133.00	9,177.00	9,177.00	
	รวมงานข้อ 1.3				**29,244.00**		**9,177.00**	**38,421.00**	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	8.89	ลบ.ม.	1,845.00	16,402.05	498.00	4,427.22	20,829.27	
	รวมงานข้อ 1.4				**16,402.05**		**4,427.22**	**20,829.27**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ **(ลงชื่อ).....กรรมการ** **(ลงชื่อ).....กรรมการ**

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) **(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)** **(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)**

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	75	เส้น	61.00	4,575.00	10.00	750.00	5,325.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	9	เส้น	133.00	1,197.00	21.00	189.00	1,386.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	60	เส้น	235.00	14,100.00	30.00	1,800.00	15,900.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	22	กก.	33.00	726.00	-	-	726.00	
	รวมงานข้อ 1.5				**20,598.00**		**2,739.00**	**23,337.00**	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักปลอดภัย 300 กก./ตร.ม.	32	ตร.ม.	242.00	7,744.00	25.00	800.00	8,544.00	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	32	ตร.ม.	110.00	3,520.00	30.00	960.00	4,480.00	
	- ตะแกรงสำเร็จรูป	32	ตร.ม.	28.00	896.00	5.00	160.00	1,056.00	
	รวมงานข้อ 1.6				**12,160.00**		**1,920.00**	**14,080.00**	
	1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	13	ท่อน	675.00	8,775.00	210.00	2,730.00	11,505.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 2.3 มม.	2	ท่อน	224.00	448.00	113.00	226.00	674.00	
	- เหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 100 x 50 x 2.3 มม.	14	ท่อน	851.00	11,914.00	308.00	4,312.00	16,226.00	
	- ทาสีโครงหลังคา	43	ตร.ม.	58.00	2,494.00	35.00	1,505.00	3,999.00	
	รวมงานข้อ 1.7				**23,631.00**		**8,773.00**	**32,404.00**	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		**121,339.05**		**38,516.02**	**159,855.07**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ **(ลงชื่อ).....กรรมการ** **(ลงชื่อ).....กรรมการ**

(นายพัลลภ โพธ์เงิน) **(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)** **(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)**

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ 0.50x1.20 เมตร หนา5มม. ชนิดเคลือบสี (เลือกสี)	164	แผ่น	64.00	10,496.00	-	-	10,496.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ (สี)	10	แผ่น	64.00	640.00	-	-	640.00	
	- ขอยึดกระเบื้องลอนคู่ 8"-10"	216	ตัว	6.00	1,296.00	-	-	1,296.00	
	- เชิงชาย 1" x 8" + ทับเชิงชาย	30	เมตร	216.00	6,480.00	94.00	2,820.00	9,300.00	
	- ครอบโค้ง 3 ทาง (สี)	2	แผ่น	64.00	128.00	-	-	128.00	
	- ครอบโค้งปิดปลายตะเฆ่สัน (สี)	4	แผ่น	64.00	256.00	-	-	256.00	
	- ครอบโค้งตะเฆ่กระเบื้องลอนคู่ (สี)	36	แผ่น	64.00	2,304.00	-	-	2,304.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	53	ตร.ม.	-	-	45.00	2,385.00	2,385.00	
	รวมงานข้อ 2.1				**21,600.00**		**5,205.00**	**26,805.00**	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	รวมงานข้อ 2.2				**-**		**-**	**-**	
	2.3 งานพื้น								
	- พื้นขัดมันเรียบ	20	ตร.ม.	113.00	2,260.00	82.00	1,640.00	3,900.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	32	ตร.ม.	350.00	11,200.00	158.00	5,056.00	16,256.00	
	รวมงานข้อ 2.3				**13,460.00**		**6,696.00**	**20,156.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ **(ลงชื่อ).....กรรมการ** **(ลงชื่อ).....กรรมการ**

(นายพัลลภ โพธ์เงิน) **(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)** **(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)**

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (อิฐก่อสร้างสามัญ)	7	ตร.ม.	284.00	1,988.00	89.00	623.00	2,611.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล๊อก 7 ซม.	45	ตร.ม.	132.00	5,940.00	80.00	3,600.00	9,540.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล๊อกโปร่ง	7	ตร.ม.	343.00	2,401.00	89.00	623.00	3,024.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล๊อก 2 ชั้น (เต็มหน้าคาน)	7	ตร.ม.	264.00	1,848.00	120.00	840.00	2,688.00	
	- ผนังก่อบล๊อกแก้วสีขาว	4.32	ตร.ม.	1,865.00	8,056.80	150.00	648.00	8,704.80	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	62	ตร.ม.	315.00	19,530.00	166.00	10,292.00	29,822.00	
	รวมงานข้อ 2.4				**39,763.80**		**16,626.00**	**56,389.80**	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	9	เมตร	70.00	630.00	50.00	450.00	1,080.00	
	- ขอบพื้นกระเบื้องเคลือบสูง 0.20 เมตร	24	เมตร	140.00	3,360.00	50.00	1,200.00	4,560.00	
	รวมงานข้อ 2.5				**3,990.00**		**1,650.00**	**5,640.00**	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	32	ตร.ม.	75.00	2,400.00	82.00	2,624.00	5,024.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	36	ตร.ม.	80.00	2,880.00	100.00	3,600.00	6,480.00	
	รวมงานข้อ 2.6				**5,280.00**		**6,224.00**	**11,504.00**	
	2.7 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	200.00	1,200.00	19,200.00	
	- ประตู ป.2 พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	รวมค่าแรง	-	11,000.00	
	- ลูกกรงช่องลม 1	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- ลูกกรงช่องลม 2	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	รวมค่าแรง	-	4,500.00	
	รวมงานข้อ 2.7				**37,100.00**		**1,200.00**	**38,300.00**	

(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... .....กรรมการ (ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.8 งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	รวมงานข้อ 2.8				-		-	-	
	2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งยองแบบมีฐานราดน้ำ (สีขาว)	6	ชุด	1,165.00	6,990.00	150.00	900.00	7,890.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน (สีขาว)	4	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (สีขาว)	6	ชุด	350.00	2,100.00	120.00	720.00	2,820.00	
	- ก๊อกน้ำชุบโครเมี่ยม	6	อัน	65.00	390.00	70.00	420.00	810.00	
	- ถ้วยตะแกรงทองเหลืองกรองผงชนิดดักกลิ่น	6	อัน	150.00	900.00	75.00	450.00	1,350.00	
	- คลีนเอาท์ทองเหลือง Ø 4"	2	ชุด	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	รวมงานข้อ 2.9				**19,960.00**		**4,390.00**	**24,350.00**	
	2.10 งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิค 100 % (มอก. 2321-2549)	74	ตร.ม.	44.00	3,256.00	34.00	2,516.00	5,772.00	
	- สีน้ำมัน	38	ตร.ม.	58.00	2,204.00	34.00	1,292.00	3,496.00	
	รวมงานข้อ 2.10				**5,460.00**		**3,808.00**	**9,268.00**	
	2.11 งานเบ็ตเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		**146,613.80**		**45,799.00**	**192,412.80**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย**								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	6	จุด	1,300.00	7,800.00	รวมค่าแรง	-	7,800.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง	6	จุด	800.00	4,800.00	รวมค่าแรง	-	4,800.00	
	- เดินท่อบ่อเกรอะ - บ่อซึม	2	จุด	1,500.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	400.00	800.00	รวมค่าแรง	-	800.00	
	- คลีนเอาท์ทองเหลือง Ø 4"	2	จุด	600.00	1,200.00	รวมค่าแรง	-	1,200.00	
	รวมงานข้อ 3.1				**20,000.00**		**-**	**20,000.00**	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือ ขนาด Ø 3/4"	1	ตัว	264.00	264.00	รวมค่าแรง	-	264.00	
	รวมงานข้อ 3.2				**6,264.00**		**-**	**6,264.00**	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2,000 - 2,200 ลิตร	2	ชุด	8,790.00	17,580.00	2,400.00	4,800.00	22,380.00	
	รวมงานข้อ 3.3				**17,580.00**		**4,800.00**	**22,380.00**	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	รวมงานข้อ 3.4				**-**		**-**	**-**	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		**43,844.00**		**4,800.00**	**48,644.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก FL ขนาด 1x36 W.	2	ชุด	1,066.00	2,132.00	115.00	230.00	2,362.00	
	- โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก FL ขนาด 1x18 W.	2	ชุด	828.00	1,656.00	115.00	230.00	1,886.00	
	รวมงานข้อ 4.1				**3,788.00**		**460.00**	**4,248.00**	
	4.2 งานสวิทซ์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิทซ์เดี่ยว	2	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	
	รวมงานข้อ 4.2				**190.00**		**160.00**	**350.00**	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	2	จุด	82.00	164.00	76.00	152.00	316.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิทซ์	4	จุด	145.00	580.00	76.00	304.00	884.00	
	รวมงานข้อ 4.3				**744.00**		**456.00**	**1,200.00**	
	4.4 งานแผงสวิทซ์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- เบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์	1	ชุด	456.00	456.00	-	-	456.00	
	รวมงานข้อ 4.4				**456.00**		**-**	**456.00**	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				**-**		**-**	**-**	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		**5,178.00**		**1,076.00**	**6,254.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-		-	-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	รวมงานข้อ 5.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-		-	-	
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 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(นายพัลลภ โพธ์เงิน)	(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)				(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)			
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-		-	-	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

ปร 4(ข)

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ปรับราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	หมวดงานทั้ง 6 รายการ								
	1 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		รวม		1,800.00		-	1,800.00	
	2 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต		รวม		-		-	-	
	3 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์		รวม		-		-	-	
	4 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		รวม		-		-	-	
	5 งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		รวม		-		-	-	
	6 งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				**1,800.00**		**-**	**1,800.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	**งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)**								
	- ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป	6	ใบ	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				**1,800.00**		**-**	**1,800.00**	
2	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต**								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				**-**		**-**	**-**	
3	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์**								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				**-**		**-**	**-**	
4	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์**								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				**-**		**-**	**-**	
5	**งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย**								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				**-**		**-**	**-**	
6	**งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ**								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				**-**		**-**	**-**	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				**1,800.00**		**-**	**1,800.00**	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น
ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555
และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 อีกครั้งหนึ่ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ **(ลงชื่อ).....กรรมการ** **(ลงชื่อ).....กรรมการ**

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) **(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)** **(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)**

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

ปร 4(พ)

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ปรับราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	สรุป ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		รวม	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด			-	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา จังหวัด สุโขทัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
1	**งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**				
	- ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณ		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำระบบป้องกันดินพัง		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง(ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก)		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3		งาน		
	- ค่าใช้จ่ายในการทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ		งาน		
	- ค่าขนส่งวัสดุและหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง		งาน		
	- อื่นๆ		งาน		
	รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด			-	

หมายเหตุ ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ อีกครั้งหนึ่ง ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555 และให้บันทึกเหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ลงในแบบฟอร์มตามมาตรฐานของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ **(ลงชื่อ).....กรรมการ** **(ลงชื่อ).....กรรมการ**

(นายพัลลภ โพธ์เงิน) **(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)** **(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)**

สรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5(ก)

□ **งานก่อสร้าง** ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

□ **สถานที่ก่อสร้าง** โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

□ **หน่วยงาน** กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 11 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 ปรับราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	407,165.87	1.3074	532,328.66	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	532,328.66	
	(ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	532,000.00	**

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 49.40 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 10,769 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ แบบ ปร.5(ข)

□ **งานก่อสร้าง** ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

□ **สถานที่ก่อสร้าง** โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

□ **หน่วยงาน** กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 ปรับราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,800.00	7%	1,926.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,926.00	
	(หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	1,920.00	**

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี แบบ ปร.5(พ)

□ **งานก่อสร้าง** 0

□ **สถานที่ก่อสร้าง** 0 **จังหวัด** -

□ **หน่วยงาน** กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 0 มกราคม 1900 ปรับราคาเมื่อวันที่ 0 มกราคม 1900

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯรายการนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	(ศูนย์บาทถ้วน) ยอดสุทธิ	-	**

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 ปรับราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	532,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,920.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	หมายเหตุ		
	1 ผู้รับจ้างต้องซื้อพัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60		
	ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา		
	2 ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90		
	ของปริมาณเหล็กทั้งหมดในสัญญา		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)	533,920.00	**

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 โรงเรียนในสังกัด สพฐ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** ทั่วประเทศ

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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
		10	1.2943
		15	1.2594
		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
		40	1.2161
		50	1.2159
		60	1.2061
		70	1.2050
		80	1.2050
		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

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$$

เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	407,165.87
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	-
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3074
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3074

แทนค่า

$$1.3074 - \left\{ \frac{(1.3074 - 1.3074) \times (407{,}165.87 - -)}{(500{,}000.00 - -)} \right\}$$

สรุปค่าต้นทุนงาน 407,165.87 บาท

ค่า FACTOR F เท่ากับ **1.3074**

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

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคาร สปช 102/26 (อาคารเฉลิมพระเกียรติ) ชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน สร้างเมื่อ พ.ศ. 2540

สถานที่ โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ประมาณราคาโดย นายพัลลภ โพธิ์เงิน **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานรื้อถอน**								
	1.1 งานรื้อถอนโครงหลังคา(ทุกรูปทรงของหลังคา)	421	ตร.ม.	-	-	40.00	16,840.00	16,840.00	
	1.2 รื้อถอนฝ้าเก่าภายใน (เหมา)	1	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
				-	-		-	-	
	รวมงานรื้อถอนทั้งหมด				**-**		**17,840.00**	**17,840.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคาร สปช 102/26 (อาคารเฉลิมพระเกียรติ) ชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน สร้างเมื่อ พ.ศ. 2540

สถานที่ โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

ประมาณราคาโดย นายพัลลภ โพธิ์เงิน **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานปรับปรุง ซ่อมแซม**								
	2.1 งานหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม. ซีเมนต์	797	แผ่น	58.00	46,226.00		-	46,226.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่ ซีเมนต์	65	แผ่น	55.00	3,575.00		-	3,575.00	
	- ขอยึดกระเบื้องลอนคู่ 8"x10"	862	ตัว	6.00	5,172.00		-	5,172.00	
	- ค่าแรงติดตั้งหลังคากระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20ม. หนา 5มม.	359	ตร.ม.		-	45.00	16,155.00	16,155.00	
	รวมงานข้อ 2.1				**54,973.00**		**16,155.00**	**71,128.00**	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ทนความชื้น)	213	ตร.ม.	75.00	15,975.00	75.00	15,975.00	31,950.00	
	- ฝ้ารอบนอก สมาร์ทบอร์ด หนา 4 มม.	50	ตร.ม.	338.00	16,900.00	85.00	4,250.00	21,150.00	
	- ไม้แปรเนื้อแข็ง หนา 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร	10	เมตร	180.00	1,800.00		-	1,800.00	
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	216	ตร.ม.	36.00	7,776.00	34.00	7,344.00	15,120.00	
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	83	ตร.ม.	36.00	2,988.00	34.00	2,822.00	5,810.00	
	รวมงานข้อ 2.2				**45,439.00**		**30,391.00**	**75,830.00**	
	2.3 งานผนัง								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% (ภายใน) มอก.2321-2549	298	ตร.ม.	36.00	10,728.00	34.00	10,132.00	20,860.00	
	- สีน้ำอะครีลิค 100% (ภายนอก) มอก.2321-2549	280	ตร.ม.	47.00	13,160.00	34.00	9,520.00	22,680.00	
	- สีน้ำมันสำหรับงานไม้	100	ตร.ม.	30.00	3,000.00	38.00	3,800.00	6,800.00	
	- แผงลวดตาข่าย ขนาด 1½ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	60	ตร.ม.	642.00	38,520.00	120.00	7,200.00	45,720.00	
	- ซ่อมมุ้งลวด ขนาด 1.50 x 3.00 ม. (รวมค่าแรง)	6	ชุด	1,000.00	6,000.00		-	6,000.00	
	รวมงานข้อ 2.3				**71,408.00**		**30,652.00**	**102,060.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานงานปรับปรุง ซ่อมแซม				**171,820.00**		**77,198.00**	**249,018.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด (รวมค่ารื้อถอน)				**171,820.00**		**95,038.00**	**266,858.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน) (นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง) (นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

แบบ ปร.5(ก)

สรุปค่าปรับปรุง-ซ่อมแซม

□ **งานปรับปรุง/ซ่อมแซม** อาคาร สปช 102/26 (อาคารเฉลิมพระเกียรติ) ชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน สร้างเมื่อ พ.ศ. 2540

□ **สถานที่** โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **สพป. สุโขทัย เขต 1**

□ **หน่วยงาน** โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **สพป. สุโขทัย เขต 1**

□ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม		266,858.00	1.3074	348,890.15	
	<u>เงื่อนไข</u>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%				
				รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	348,890.15	
	(สามแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	348,000.00	**

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

แบบ ปร.6

สรุปราคาค่าปรับปรุง-ซ่อมแซม

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคาร สปช 102/26 (อาคารเฉลิมพระเกียรติ) ชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน สร้างเมื่อ พ.ศ. 2540

สถานที่ โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **สพป. สุโขทัย เขต 1**

หน่วยงาน โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **สพป. สุโขทัย เขต 1**

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

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม	348,000.00	
	หมายเหตุ		
	1 ผู้รับจ้างต้อวชพัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60		
	ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา		
	2 ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90		
	ของปริมาณเหล็กทั้งหมดในสัญญา		
สรุป	รวมค่าปรับปรุง/ซ่อมแซมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)	348,000.00	**

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องโครงการ / งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม อาคาร สปช 102/26 (อาคารเฉลิมพระเกียรติ) ชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน สร้างเมื่อ พ.ศ. 2540
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา **จังหวัด** สุโขทัย

หน่วยงาน โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.305
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 - { [(D - E) x (A - B)] / (C - B) }		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 266,858.00	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= -	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 500,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3074	70	1.205
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3074	80	1.205
แทนค่า		90	1.2049
1.3074 - (1.3074 - 1.3074) X (266,858.00 - -) / (500,000.00 - -)		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน	266,858.00 บาท	250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ	**1.3074**	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 ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)

รายละเอียดการซ่อมแซมประบปรุงซ่อมแซม อาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น

รายการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร สปช. 102/26 (อาคารเฉลิมพระเกียรติ) ชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน

โรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1

.....

ด้วยโรงเรียนบ้านตะเข้ขานสามัคคีวิทยา มีความประสงค์ดำเนินการปรับปรุง /ซ่อมแซมอาคาร สปช 102/26 (อาคารเฉลิมพระเกียรติ) ชั้นเดียว ขนาด 3 ห้องเรียน รายละเอียดดังต่อไปนี้

<u>รายการรื้อถอน</u>

1. งานรื้อถอนโครงหลังคา(ทุกรูปทรงของหลังคา)
2. รื้อถอนฝ้าเก่าภายใน (เหมา)

<u>รายการซ่อมแซมใหม่</u>

1. งานซ่อมแซมหลังคา
   1. กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม.
   2. ครอบกระเบ้องลอนคู่
   3. ขอยึดกระเบื้องลอนคู่ 8"x10"
   4. ค่าแรงติดตั้งหลังคากระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม.
2. งานฝ้าเพดาน
   1. ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี
   2. ฝ้ารอบนอก สมาร์ทบอร์ด หนา 4 มม.
   3. ไม้แปรเนื้อแข็ง หนา 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร (ซ่อมโครงหลังคา)
   4. สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549
   5. สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549
3. งานผนัง
   1. สีน้ำอะครีลิค 100% (ภายใน) มอก.2321-2549
   2. สีน้ำอะครีลิค 100% (ภายนอก) มอก.2321-2549
   3. สีน้ำมันสำหรับงานไม้
   4. แผงลวดตาข่าย ขนาด 1½ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กเคลือบสังกะสี
   5 ซ่อมมุ้งลวด ขนาด 1.50 x 3.00 ม.

อนึ่ง ในการทำงานครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และใช้ช่างที่มีฝีมือ ความชำนาญ และประสบการณ์โดยเฉพาะมาทำการปรับปรุง – ซ่อมแซมหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุง - ซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายพัลลภ โพธิ์เงิน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริรัตน์ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิรประภา ปิ่นทอง)