

ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๕ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๘ (อนุบาลฝันที่เป็นจริง) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๕ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๘ (อนุบาลฝันที่เป็นจริง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ดำเนินการก่อสร้างอาคาร คสล. ลักษณะอาคาร ๕ ชั้น พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ตารางเมตร มีหลังคาคลุมพร้อมลิฟท์โดยสารสัญจรในแนวตั้ง ๑ ชุด ประกอบด้วย ชั้น ๑ (ชั้นล่าง) จัดเป็นที่จอดรถยนต์, ชั้น ๒ พื้นที่รับประทานอาหารรวม พร้อมครัว ชักล้างและห้องน้ำสาธารณะ, ชั้น ๓ ห้องเรียนและห้องน้ำสาธารณะ, ชั้น ๔ พื้นที่อเนกประสงค์สามารถจัดประชุมได้ และห้องน้ำสาธารณะ, ชั้น ๕ สนามฟุตบอล (หญ้าเทียมคุณภาพดีสำหรับประเภทในร่มพร้อมอุปกรณ์ ประตูบอล ๒ ชุด รั้วสนาม ๔ อัน งานตีเส้น อุปกรณ์ดูแลรักษาหญ้า และห้องน้ำสาธารณะ)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงิน ๕๕,๗๑๗,๙๙๐.๔๔ บาท (ห้าสิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบสี่สตางค์) และงบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๕๕,๓๗๘,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาสูงกว่างบประมาณที่เทศบาลนครตรังตั้งไว้เทศบาลอาจพิจารณายกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th,
www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐ ๗๕๒๑ ๖๕๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

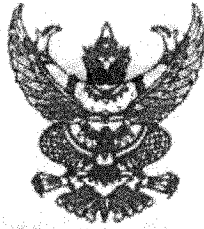


(นายวัลลภ ช่วยบำรุง)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครตรัง

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๕ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๘ (อนุบาลฝันที่เป็นจริง)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๕ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๘ (อนุบาลฝันที่เป็นจริง) ณ โรงเรียนเทศบาล ๘ (อนุบาลฝันที่เป็นจริง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ดำเนินการก่อสร้างอาคาร คสล. ลักษณะอาคาร ๕ ชั้น พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ตารางเมตร มีหลังคาคลุมพร้อมลิฟท์โดยสารสัญจรในแนวตั้ง ๑ ชุด ประกอบด้วย ชั้น ๑ (ชั้นล่าง) จัดเป็นที่จอดรถยนต์, ชั้น ๒ พื้นที่รับประทานอาหารรวม พร้อมครัว ชักล้างและห้องน้ำสาธารณะ, ชั้น ๓ ห้องเรียนและห้องน้ำสาธารณะ, ชั้น ๔ พื้นที่เอนกประสงค์สามารถจัดประชุมได้ และห้องน้ำสาธารณะ, ชั้น ๕ สนามฟุตบอล (หญ้าเทียมคุณภาพดีสำหรับประเภทในร่มพร้อมอุปกรณ์ ประตูบอล ๒ ชุด ธงมุมสนาม ๔ อัน งานตีเส้น อุปกรณ์ดูแลรักษาหญ้า และห้องน้ำสาธารณะ)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน

* ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้
โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง
ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

* มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๗๖๘,๙๒๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น

ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้
ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ
และความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้

เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครตรัง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครตรังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

*อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรังจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ชั่วคราว) งานรื้อถอนตามแบบแปลน งานเสาเข็มตามจำนวนที่กำหนดในแบบแปลนและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานฐานราก และคานคอดิน ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงาน ท่อสุขาภิบาลเฉพาะชั้นล่าง ถังบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดิน เทคอนกรีตพื้นชั้นล่างและก่อสร้างเสาชั้นล่าง ทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงาน คานชั้นสอง วางแผ่นพื้นสำเร็จพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าและก่อสร้างเสาชั้นสองทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงาน คานชั้นสาม วางแผ่นพื้นสำเร็จพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าและก่อสร้างเสาชั้นสามทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงาน คานชั้นสี่ วางแผ่นพื้นสำเร็จพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าและก่อสร้างเสาชั้นสี่ทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงาน คานชั้นห้า วางแผ่นพื้นสำเร็จพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าและก่อสร้างเสาชั้นห้าทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงาน ก่ออิฐฉาบปูน ทั้งโครงการทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานโครงสร้างหลังคาพร้อมมุงหลังคา ทั้งหมด งานวัสดุปูพื้นทั้งหมด งานประตู / หน้าต่างทั้งหมด งานฉนวน

กันความร้อนและฝ้าเพดาน ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งงานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อม ติดตั้งลิฟท์โดยสารทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งงานระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF / VRV) ทั้งโครงการ ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทาสีอาคารภายนอกและภายใน งานครุภัณฑ์ติดตั้งในที่ พร้อมงานตกแต่งผิวผนังอาคารทั้งหมด งานระบบประปา งานสุขภัณฑ์ ทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ครุภัณฑ์ลอยตัวทั้งหมด งานระบบเสียงและภาพ เสียงตามสายทั้งหมด ตามรูปแบบและสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานระบบป้องกันอัคคีภัย งานราวกันตก และงานหญ้าเทียมสนามฟุตบอล พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมด งานป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการก่อสร้าง และงานอื่นๆ ที่ปรากฏในรูปแบบและรายการตามสัญญาจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา พร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ (โอนตั้ง

จ่ายรายการใหม่) และเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ (โอนตั้งจ่ายรายการใหม่) และเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตรังได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

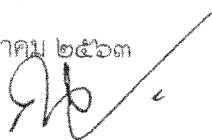
๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครตรัง

สิงหาคม ๒๕๖๓



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ๕ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๘ (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการศึกษา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕,๓๗๘,๕๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ๕ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๘ (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง) ตามแบบแปลนของ
เทศบาลนครตรัง เลขที่ ข.๒๙/๒๕๖๒
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 ก.ค. 2563 เป็นเงิน ๕๕,๓๑๗,๙๙๐.๔๔ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงาน
ก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
 - ๕.๒ _____
 - ๕.๓ _____
 - ๕.๔ _____
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(นางวรรณรัตน์ เจียทองศรี)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา



กรรมการ

(นายจตุรงค์ พุ่มนวล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง



กรรมการ

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข.29/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบมีจำนวน

2 ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2563

หน่วยบาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 กลุ่มงานโครงสร้าง , สถาปัตยกรรม , ระบบไฟฟ้า , ระบบสุขาภิบาล	37,801,148.89	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	17,556,561.93	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	356,279.62	
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	4,000.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		55,717,990.44	
คิดเป็นราคากลาง		55,717,990.44	
(ห้าสิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบสี่สตางค์)			



(นางวรรณรัตน์ เจียทองศรี)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

ร.ก.ผอ.สำนักศึกษา

(นายอรรถรงค์ พุ่มนวล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข. 29 /2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2563

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 1 กลุ่มงานที่ 1 (โครงสร้าง,สถาปัตย์)	31,083,914.89	1.2161	37,801,148.89	
2	ส่วนงานที่ 2 กลุ่มงานที่ 2 (งานภูมิทัศน์จัดซื้อ)	17,556,561.93	1.0000	17,556,561.93	
3	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	356,279.62	1.0000	356,279.62	
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	4,000.00	1.0000	4,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน

55,717,990.44

คิดเป็นเงินประมาณ

(ห้าสิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบสี่สตางค์)

55,717,990.44

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

4,532.25

ตร.ม.

เฉลี่ย

12,293.67 บาท/ตร.ม.

(นางวรรณรัตน์ เจ้ยทองศรี)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ รก.ผอ.สำนักงานการศึกษา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุรงค์ พุ่มนวล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข. 29 /2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ที่ แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2563

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)ประกอบด้วย				
	1.1งานระบบปรับอากาศ ชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น Variable Refrigerant Flow Air Cooled Split System(VRF/VRV)	5,631,444.00	1.0700	6,025,645.08	
	1.2 งานระบบโดยสารแนวดิ่ง (ลิฟท์โดยสาร)	3,800,000.00	1.0700	4,066,000.00	
	1.2.1)ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก 1000 กิโลกรัม				
	1.2.2)จอดรับส่ง 5 ชั้น 5 ชั้นจอดตามแนวดิ่ง				
	1.2.3)ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที				
	1.2.4)ประตูเปิด ปิด แบบ Co(2 PANEL CENTER OPENING)				
	1.2.5)ระบบควบคุมลิฟต์ 2BC				
	1.2.6)ขนาดประตูกว้าง 900 มิลลิเมตร				
	1.2.7)ระบบประตู 1 DOOR 1GATE				
	1.3 งานเครื่องสูบน้ำ	62,500.00	1.0700	66,875.00	
	1.3.1)เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ FLOW RATE 25 ลบ.ม./ชม.HEAD 40 M.				
	1.3.2)เครื่องสูบน้ำเสริมแรงดัน FLOW RATE 15 ลบ.ม./ชม. HEAD 40 M.				
	1.4 งานระบบเสียงและภาพ ระบบเสียงตามสาย	2,112,182.80	1.0700	2,260,035.60	
	1.5 งานครุภัณฑ์ (ลอยตัว)	3,918,625.00	1.0700	4,192,928.75	
	1.6 งานหญ้าเทียม สนามฟุตบอล	794,000.00	1.0700	849,580.00	
	1.7 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	89,250.00	1.0700	95,497.50	
				17,556,561.93	
				17,556,561.93	

รวมค่าก่อสร้าง



(นางวรรณรัตน์ เจ้ยทองศรี)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษร.ก.ผอ.สำนักงานการศึกษา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจตุรงค์ พุ่มนวล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าทดสอบวัสดุ / ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1. เนื่องจากอาคารมีโครงสร้างที่ซับซ้อนและมีน้ำหนักประกอบอาคารมาก จึงมีความจำเป็นต้องทดสอบวัสดุโดยการรับรองของ วิศวกรโยธา ดังนี้

- 1.1 การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน (BORING TEST)
 1.2 การทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม (DYNAMIC LOAD TEST)
 1.3 การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC INTEGRITY TEST)

2. เนื่องจากอาคารมีลักษณะโครงสร้าง 5 ชั้น และ พื้นที่ก่อสร้างโดยรอบมีความคับแคบ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ เครื่องจักรพิเศษในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ดังนี้

- 2.1 ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ เช่า เครน เป็นต้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน จำนวน 2 จุด (จุดละ 11,214.95บาท) (BORING TEST)รวมการรับรองของวิศวกร	22,429.90	
2	การทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม จำนวน 1 จุด (DYNAMIC LOAD TEST)รวมการรับรองของวิศวกร	37,383.18	
3	การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม จำนวน 151 ต้น (ต้นละ 261.68 บาท) (SEISMIC INTEGRITY TEST)รวมการรับรองของวิศวกร	39,513.68	
4	ค่าเช่าเครน 1 เหม	233,644.85	
รวมค่าใช้จ่าย		332,971.61	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		23,308.01	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		356,279.62	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ช 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	กลุ่มงานที่1								
1	งานวิศวกรรม								
	1.1.1 งานขุดดินฐานรากและถมดิน	870.43	ลบ.ม.	-	-	125.00	108,803.50	108,803.50	
	1.1.2 ทราดยาบ(เพื่อรองกันหลุม และ รองพื้นชั้นล่าง)	44.10	ลบ.ม.	397.20	17,514.93	91.00	4,012.74	21,527.67	
	1.1.3เสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 60 ซม. ยาว 15เมตร (รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ต้น)	151.00	ต้น	16,000.00	2,416,000.00	-	-	2,416,000.00	รวมค่าเจาะ
	1.1.4ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด ศก. 60 ซม.	151.00	ต้น	-	-	500.00	75,500.00	75,500.00	
	1.1.5คอนกรีตอัดลมเสริมเหล็กบาศก์ 180กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.ซม.	15.00	ลบ.ม.	1,721.16	25,817.40	398.00	5,970.00	31,787.40	
	1.1.6คอนกรีตอัดลมเสริมเหล็กบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	1,110.00	ลบ.ม.	1,819.84	2,020,022.40	485.00	538,350.00	2,558,372.40	
	1.1.7แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกจร 500 กก./ตรม. (มอก.)	2,445.00	ตร.ม.	450.00	1,100,250.00	25.00	61,125.00	1,161,375.00	รวมงานอุดรอยต่อ
	1.1.8 ไม้แบบหล่อคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป	2,135.88	ลบ.ฟ.	360.00	768,916.80	-	-	768,916.80	
	1.1.9ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	4,271.76	ตร.ม.	-	-	115.00	491,252.40	491,252.40	
	1.1.10 ไม้โครง	640.76	ลบ.ฟ.	360.00	230,675.04	-	-	230,675.04	
	1.1.11 ไม้ค้ำยัน	422.00	ต้น	40.00	16,880.00	-	-	16,880.00	
	1.1.12 ตะปูตอกไม้ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	1,782.87	กก.	37.38	66,643.59	-	-	66,643.59	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	1.1.7เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24 ยาว10เมตร ศก.6 มม.	1.364	ต้น	21,271.97	29,010.21	4,100.00	5,591.48	34,601.69	
	1.1.8เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24 ยาว10เมตร ศก.9 มม.	41.032	ต้น	19,195.33	787,624.63	4,100.00	168,231.60	955,856.23	
	1.1.9เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24ยาว10เมตร ศก.12 มม.	13.33	ต้น	19,470.09	259,551.38	3,300.00	43,991.56	303,542.93	
	1.1.10เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30ยาว10เมตร ศก.12 มม.	5.89	ต้น	18,817.76	110,851.93	3,300.00	19,439.69	130,291.62	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ร/ด	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	1.1.11เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30ยาว10เมตร ศก.16 มม.	2.87	ตัน	18,502.34	53,146.86	3,300.00	9,479.05	62,625.91	
	1.1.12เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30ยาว10เมตร ศก.20 มม.	6.12	ตัน	19,110.75	116,951.52	2,900.00	17,747.05	134,698.57	
	1.1.13เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30ยาว10เมตร ศก.25 มม.	135.00	ตัน	19,005.14	2,565,693.90	2,900.00	391,500.00	2,957,193.90	
	1.1.14ลวดผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.25 มม. (เบอร์ 18)	6,168.00	กก.	37.38	230,559.84	-	-	230,559.84	
	1.1.15ตระแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส(Wire meh) ศก.4mm.	2,443.00	ตร.ม.	21.39	52,255.77	5.00	12,215.00	64,470.77	
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2.5 ม. ยาว 50 ม.								
	รวมค่าวัสดุและแรงงานกลุ่มงานที่ 1							12,821,575.26	
	กลุ่มงานที่2								
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานวัสดุปิดผิวพื้น								
	2.1.1 ซีเมนต์ซ่อมแซมแต่งผิวบาง แรงยึดเกาะสูง ผิวแกร่งทนต่อการขัดถู (ความหนาเฉลี่ย 4 มม.)	300.00	ตร.ม.	200.00	60,000.00	25.00	7,500.00	67,500.00	
	2.1.2 งานทาสีทับหน้า พื้นคสล.ใช้สีชนิดChlorinated Rubber ทำจากยางสังเคราะห์แบบยืดหยุ่น	1,390.00	ตร.ม.	445.00	618,550.00	25.00	34,750.00	653,300.00	
	ทาสองครั้งความหนาไม่น้อยกว่า 180 micron (รวมทั้งระบบ) ทนต่อการขัดถู 200,000 รอบ								
	มาตรฐาน ASTM D2486 (ผิวหน้ากำหนดให้เคลสี พร้อมสลับลวดลาย)								
	2.1.3 แผ่นพื้น Stone Plastic Composite ระบบเข้าลิ้น(Click Lock)	1,950.00	ตร.ม.	825.00	1,608,750.00	70.00	136,500.00	1,745,250.00	
	ความหนาผิวหน้าเคลือบ (Wear Layer) ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. เคลือบทับด้วย UV Layer								
	เพื่อป้องกันรังสี UV หน้ากว้างแผ่น ไม่น้อยกว่า 220 มม.ความยาวแผ่นไม่น้อยกว่า 1200 มม. .								
	พร้อมแผ่นรองกันความชื้นความหนาไม่น้อยกว่า1.0 มม. ผลิตจากวัสดุ EVA ติดกาวกับแผ่นพื้น								
	จากโรงงานผู้ผลิต ความหนาแผ่นรวมไม่น้อยกว่า 5.0 มม.								
	พร้อม บัวเชิงผนังชนิดพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	2.1.4 กระเบื้องเซรามิคสีขาว(Porcelain) ขนาด30ซม.×60ซม.	641.00	ตร.ม.	835.00	535,235.00	184.00	117,944.00	653,179.00	รวมปูนทราย
	ผ่านกรรมวิธีในการเผาไฟในอุณหภูมิ 1,200-1,300 องศาเซลเซียส มีค่าดูดซึมน้ำต่ำ								ความหนาเฉลี่ย 1 ซม.
	2.1.5 กระเบื้องเซรามิคสีขาว(Porcelain) ขนาด60ซม.×120ซม.	472.00	ตร.ม.	731.00	345,032.00	222.00	104,784.00	449,816.00	รวมปูนทราย
	ผ่านกรรมวิธีในการเผาไฟในอุณหภูมิ 1,200-1,300 องศาเซลเซียส มีค่าดูดซึมน้ำต่ำ								ความหนาเฉลี่ย 1 ซม.
	2.1.6 งานแต่งผิวพื้น คลส.ขัดเรียบ ทาทับหน้าด้วยวัสดุกันซึม โพลียูรีเทน ทับหน้า 3 ชั้น ความหนาเฉลี่ย 1 มม.	296.00	ตร.ม.	850.00	251,600.00	70.00	20,720.00	272,320.00	
	(พื้นเฉลี่ย/ระเบียบ/กันสาด)								
	2.1.7 จมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)	417.00	เมตร	230.00	95,910.00	-	-	95,910.00	
	2.1.8 ผิวขัดมัน บันไดหนีไฟ	104.00	ตร.ม.	137.00	14,248.00	40.00	4,160.00	18,408.00	
	2.1.9 บัวพื้น(กันเปื้อน) ด้านข้างบันได และ ราวบันได วัสดุสำเร็จรูป (U PVC) ขนาด4 นิ้ว(100มม.) สีไม้พะยูง (เงา)	555.00	เมตร	150.00	83,250.00	40.00	22,200.00	105,450.00	
	2.2 งานผนัง								
	2.2.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 60×60×9 ซม.	2,795.25	ตร.ม.	216.00	603,774.00	56.00	156,534.00	760,308.00	
	2.2.2 งานฉาบผนังภายใน(รวมฉาบโครงสร้างภายใน)	2,870.25	ตร.ม.	183.00	525,255.75	82.00	235,360.50	760,616.25	
	2.2.3 งานฉาบผนังภายนอก (รวมฉาบโครงสร้างภายนอก)	2,821.50	ตร.ม.	183.00	516,334.50	95.00	268,042.50	784,377.00	
	2.2.6 งานก่ออิฐบล็อกช่องลม (สี่เหลี่ยมซ้อน) ขนาด 30×30×30×9ซม.	58.00	ตร.ม.	619.00	35,902.00	80.00	4,640.00	40,542.00	
	2.2.7 งานผนังสำเร็จรูป กันห้อง (ห้องน้ำ)								
	1) ขนาด ยาว 1.50 ม. สูง1.65 ม.รวมงานประตูปพร้อมอุปกรณ์ fittingครบชุด	48.00	ชุด	9,900.00	475,200.00	500.00	24,000.00	499,200.00	L/S
	2) ขนาด ยาว 1.90 ม. สูง1.65 ม.รวมงานประตูปพร้อมอุปกรณ์ fittingครบชุด	8.00	ชุด	14,500.00	116,000.00	500.00	4,000.00	120,000.00	L/S
	2.2.8 ไม้ตะเคียนทอง 4×5.25ซม. ทำสีธรรมชาติ ติดตั้งสลับกับสแตนเลสกล่อง 2X2ซม. เว้นระยะ 1 นิ้ว	58.50	ตร.ม.	2,000.00	117,000.00	-	-	117,000.00	L/S
	2.2.9 ไม้ตะเคียนทอง 4×14ซม. ทำสีธรรมชาติ. เว้นระยะ 2 นิ้ว	5.50	ตร.ม.	1,000.00	5,500.00	-	-	5,500.00	L/S
	2.2.10 ไม้ตะเคียนทอง 9×24ซม. ทำสีธรรมชาติ. จัดระยะตามแบบ	30.00	ตร.ม.	1,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หน่วย:บาท
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
2.2.11	ไม้ตะเคียนทอง2x10ซม. ทำสีธรรมชาติ. จัดระยะตามแบบ	31.00	ตร.ม.	850.00	26,350.00	-	-	26,350.00	
2.2.14	ไม้ตะเคียนทอง2x14ซม. ทำสีธรรมชาติ. จัดระยะตามแบบ	175.00	ตร.ม.	955.00	167,125.00	-	-	167,125.00	
	2.3 งานวัสดุผิวสำเร็จ (ผนัง)								
2.3.1	คัลเลอร์ซีเมนต์ (ผลิตจากซีเมนต์) (สามารถระบายความชื้นได้อย่างน้อย 3000 กรัม/ตรม./วัน มีค่า voc(สารระเหย)และ ฟอรัมาลดีไฮด์ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อ ลบ.ม.	2,821.50	ตร.ม.	72.50	204,558.75	31.00	87,466.50	292,025.25	(สีภายนอก)
2.3.2	คัลเลอร์ซีเมนต์ (สามารถระบายความชื้นได้อย่างน้อย 3000 กรัม/ตรม./วัน มีค่า voc(สารระเหย) และ ฟอรัมาลดีไฮด์ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อ ลบ.ม.	3,929.20	ตร.ม.	72.50	284,867.00	30.00	117,876.00	402,743.00	(สีภายในและสีภายนอก)
2.3.4	สีฉาบสร้างลาย ลายหินอ่อนสีขาว เคลือบน้ำยาเคลือบเงา มีค่า voc(สารระเหย) และ ฟอรัมาลดีไฮด์ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อ ลบ.ม. และมีคุณสมบัติในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์อย่างน้อย 2 กก.	968.00	ตร.ม.	240.31	232,620.08	82.00	79,376.00	311,996.08	(ชนิดพิเศษด้าน)
2.3.5	สีฉาบสร้างลาย ลายหินอ่อนสีเทาเข้ม เคลือบน้ำยาเคลือบเงา มีค่า voc(สารระเหย) และ ฟอรัมาลดีไฮด์ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อ ลบ.ม. และมีคุณสมบัติในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์อย่างน้อย 2 กก.	580.80	ตร.ม.	240.31	139,572.05	82.00	47,625.60	187,197.65	
2.3.6	แผ่น STONE VENEER ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	106.00	ตร.ม.	210.00	22,260.00	89.00	9,434.00	31,694.00	
2.3.7	แผ่น STONE PLASTIC COMPOSITE ผิวหน้าเคลือบด้วย UV LAYER เพื่อป้องกัน UV หน้ากว้างแผ่นไม่น้อยกว่า 950 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 2400 มม. ความหนารวม ไม่น้อยกว่า 4 มม. ติดตั้งด้วยปูนกาว หรือ กาวตะปู	271.00	ตร.ม.	800.00	216,800.00	89.00	24,119.00	240,919.00	
2.3.8	แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม. เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสไฟเบอร์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ไล่สารกันน้ำ แผ่นขนาด 30x60 เซนติเมตร (เอ็กตรากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)	344.00	แผ่น	645.00	221,880.00	-	-	221,880.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู ติดผนัง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	2.3.9แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม. เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทิกซ์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ	195.00	แผ่น	1,285.00	250,575.00	-	-	250,575.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู
	แผ่นขนาด 60x120 เซนติเมตร (เอ็กตร้ากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	2.3.10แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม. เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทิกซ์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ	28.00	แผ่น	225.00	6,300.00	-	-	6,300.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู
	แผ่นขนาด 30x30 เซนติเมตร (เอ็กตร้ากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	2.3.11แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม. เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทิกซ์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ	5.00	แผ่น	150.00	750.00	-	-	750.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู
	แผ่นขนาด 10x60 เซนติเมตร (เอ็กตร้ากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	2.3.12แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม. เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทิกซ์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ	9.00	แผ่น	150.00	1,350.00	-	-	1,350.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู
	แผ่นขนาด 20x30 เซนติเมตร (เอ็กตร้ากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	2.3.13 แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้วมีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม.เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทิกซ์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ	6.00	แผ่น	75.00	450.00	-	-	450.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู
	แผ่นขนาด 10x30 เซนติเมตร (เอ็กตร้ากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	2.3.14แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม.เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทิกซ์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ	80.00	แผ่น	300.00	24,000.00	-	-	24,000.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู
	แผ่นขนาด 20x60 เซนติเมตร (เอ็กตร้ากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	2.3.15แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม.เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทิกซ์ เคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ	3.00	แผ่น	450.00	1,350.00	-	-	1,350.00	ติดตั้งด้วยการ ทากาวตะปู

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลฝันที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลฝันที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	
	แผ่นขนาด 30x60 เซนติเมตร (เอ็กตรากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								
	2.3.16 ค่าแรงติดตั้งแผ่นวัสดุซับเสียง (รวมกาวตาปู)	216.00	ตร.ม.	-	-	550.00	118,800.00	118,800.00	ติดผนัง
	2.4 งานหลังคา								
	2.4.1 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 3.2มม. ขนาด 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6 เมตร(นน.7.01กก./ม.)	159.00	ท่อน	967.38	153,813.42	-	-	153,813.42	
	2.4.2 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 4.5มม. ขนาด 125x125 มม. ยาว 6 เมตร(นน.16.60กก./ม.)	61.00	ท่อน	2,290.80	139,738.80	-	-	139,738.80	
	2.4.3 ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 3.2มม. ขนาด 75x75 มม. ยาว 6 เมตร(นน.7.00กก./ม.)	222.00	ท่อน	966.00	214,452.00	-	-	214,452.00	
	2.4.4 ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ(โครงหลังคาทรงเพิง)	22,087.14	กก.	-	-	10.00	220,871.40	220,871.40	รวมสวดเชื่อม
	2.4.5แผ่นหลังคามทเทิลชีทแผ่นตรง สีซิงค์ หนารวมชั้นเคลือบ 0.47 มม. บลูสโคป	1,175.00	ตร.ม.	220.00	258,500.00	70.00	82,250.00	340,750.00	
	2.4.6 ครอบข้าง เมทเทิลชีท สีซิงค์ หนารวมชั้นเคลือบ 0.47 มม. บลูสโคป	114.00	เมตร	120.00	13,680.00	50.00	5,700.00	19,380.00	
	2.5งานฝ้าเพดาน								
	2.5.1 ฝ้าเพดานยิบฉั่มหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. (ขอบลาด)โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	2,600.00	ตร.ม.	175.00	455,000.00	75.00	195,000.00	650,000.00	
	@ 0.40X1.00# ฉาบเรียบ								
	2.5.2 ฝ้าเพดานยิบฉั่มหนา 9 มม.(กันชื้น)ขนาด 1.20x2.40 ม.(ขอบลาด) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	250.00	ตร.ม.	175.00	43,750.00	75.00	18,750.00	62,500.00	
	@ 0.40X1.00# ฉาบเรียบ								
	2.5.3 ฉนวนกันความร้อน (วางบนฝ้าเพดาน)	2,850.00	ตร.ม.	285.00	812,250.00	20.00	57,000.00	869,250.00	
	ขนาด 1x10ม.ความหนา 100 มม.(4นิ้ว)								
	เนื้อฉนวนใยแก้วสีเขียวไฮสสาร HYDROPROTEC ลดการอุ้มน้ำแบบม้วน								
	หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมฟอยล์								
	ชนิดเสริมแรงสามทาง ความหนาแน่น 16 กก./ลบ.ม.								
	กำหนดค่าการนำความร้อน(K-VALUE) ไม่เกิน 0.038 W/m.k (R-VALUE) ไม่ต่ำกว่า 2.632 M2K/W มอก. 486/2527								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ช 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	ได้ลากเขียนจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ฝากประสิทธิภาพสูง เบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน								
	2.5.4 บัวฝ้าเพดาน วัสดุสำเร็จรูป (U PVC) ขนาด 110 มม. สีไม้พะยูน (เงา)	1,300.00	เมตร	175.00	227,500.00	35.00	45,500.00	273,000.00	
	2.6งานระบบประปา สุขาภิบาล								
	2.6.1 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร	18.00	ท่อน	41.59	748.62	120.00	2,160.00	2,908.62	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 " ทรายท่อน้ำไทย								
	2.6.2 ข้อต่อพีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ทรายข้าง	22.00	อัน	3.74	82.28	-	-	82.28	
	2.6.3 ข้อต่อพีวีซี สามทาง 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน	11.00	อัน	5.61	61.71	-	-	61.71	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"ทรายข้าง								
	2.6.4 ข้อต่อพีวีซี ข้องอ 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน	24.00	อัน	4.68	112.32	-	-	112.32	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"ทรายท่อน้ำไทย								
	2.6.5 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร	50.00	ท่อน	55.14	2,757.00	120.00	6,000.00	8,757.00	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 " ทรายท่อน้ำไทย								
	2.6.6 ข้อต่อพีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ทรายข้าง	40.00	อัน	4.68	187.20	-	-	187.20	
	2.6.7 ข้อต่อพีวีซี สามทาง 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน	96.00	อัน	7.48	718.08	-	-	718.08	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"ทรายข้าง								
	2.6.8 ข้อต่อพีวีซี ข้องอ 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน	112.00	อัน	6.08	680.96	-	-	680.96	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"ทรายข้าง								
	2.6.9 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร	82.00	ท่อน	88.79	7,280.78	120.00	9,840.00	17,120.78	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง1 " ทรายท่อน้ำไทย								
	2.6.10 ข้อต่อพีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ทรายข้าง	19.00	อัน	7.48	142.12	-	-	142.12	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

แบบเลขที่ ช 29/2562

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	
	2.6.11 ข้อต่อพีวีซี สามทาง 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน	156.00	อัน	14.49	2,260.44	-	-	2,260.44	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"ตราช้าง	45.00	ท่อน	151.40	6,813.00	120.00	-	6,813.00	
	2.6.12 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5 ยาว 4 เมตร								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2 " ตราท่อน้ำไทย	35.00	อัน	13.08	457.80	-	-	457.80	
	2.6.13 ข้อต่อพีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2" ตราท่อน้ำไทย	123.00	อัน	28.51	3,506.73	-	-	3,506.73	
	2.6.14 ข้อต่อพีวีซี สามทาง 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"ตราช้าง	11.00	ท่อน	382.24	4,204.64	240.00	2,640.00	6,844.64	
	2.6.15 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5 ยาว 4 เมตร								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2 " ตราท่อน้ำไทย	8.00	อัน	34.12	272.96	-	-	272.96	
	2.6.16 ข้อต่อพีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2" ตราช้าง	5.00	อัน	87.80	439.00	-	-	439.00	
	2.6.17 ข้อต่อพีวีซี สามทาง 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"ตราช้าง	5.00	ท่อน	531.78	2,658.90	300.00	1,500.00	4,158.90	
	2.6.18 ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5 ยาว 4 เมตร								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 " ตราท่อน้ำไทย	5.00	อัน	146.73	733.65	-	-	733.65	
	2.6.19 ข้อต่อพีวีซี สามทาง 90 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 3"ตราช้าง	9.00	ท่อน	845.79	7,612.11	480.00	4,320.00	11,932.11	
	2.6.20 ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5 ยาว 4 เมตร								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 " ตราท่อน้ำไทย	5.00	อัน	84.11	420.55	-	-	420.55	
	2.6.21 ข้อต่อพีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราช้าง	15.00	อัน	340.00	5,100.00	-	-		
	2.6.22 ข้อต่อพีวีซี ข้อต่อ 45 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"ดราข้าง								
2.6.23	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร	13.00	ท่อน	2,050.00	26,650.00	1,000.00	13,000.00	39,650.00	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 " ดราข้าง								
2.6.24	ข้อต่อพีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" ดราข้าง	9.00	อัน	325.00	2,925.00	-	-	2,925.00	
2.6.25	ข้อต่อพีวีซี ข้องอ 45 องศาสำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน	13.00	อัน	831.00	10,803.00	-	-	10,803.00	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"ดราข้าง								
2.6.26	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร	2.00	ท่อน	3,485.00	6,970.00	1,000.00	2,000.00	8,970.00	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 " ดราข้าง								
2.6.27	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2นิ้ว	85.00	อัน	88.79	7,547.15	25.00	2,125.00	9,672.15	
2.6.28	ถังบำบัดน้ำปฏิกูล ระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 15,000 ลิตร (15 ลบ.ม./วัน)	1.00	ถัง	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
2.6.29	ถังบำบัดน้ำปฏิกูล ระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 5,000 ลิตร (5 ลบ.ม./วัน)	1.00	ถัง	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2.6.30	ถังตกไขมัน สำเร็จรูป ฝังพื้นดิน 1,600 ลิตร	1.00	ถัง	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
2.6.31	ถังตกไขมัน สำเร็จรูป วางพื้น 60 ลิตร	3.00	ถัง	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
2.6.32	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์ วางใต้ดิน ขนาดความจุ 15,000 ลิตร	2.00	ถัง	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
2.6.33	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์ บนคาตฟ้า ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	6.00	ถัง	6,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
2.6.34	ท่อระบายน้ำ คลส.ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	106.00	ท่อน	607.48	64,392.88	-	-	64,392.88	
2.6.35	บ่อพัก คลส.(หล่อในที่) ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.60ม.×0.60ม.	18.00	ชุด	350.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	2.7งานไฟฟ้า แสงสว่าง								
	งาน PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER								
2.7.1	ตู้ MDB.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,400.00	2,400.00	14,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทำจากเหล็กกันน้ำอย่างดี								
2.7.2	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 250AT 250AF 25KA	1.00	ชุด	8,033.00	8,033.00	-	-	8,033.00	
2.7.3	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 80AT 250AF 15KA	6.00	ชุด	2,523.00	15,138.00	-	-	15,138.00	
2.7.4	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 50AT 250AF 15KA	2.00	ชุด	2,476.00	4,952.00	-	-	4,952.00	
2.7.5	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 100AT 250AF 15KA	6.00	ชุด	2,663.00	15,978.00	-	-	15,978.00	
2.7.6	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 15 แอมป์	42.00	ชุด	121.00	5,082.00	-	-	5,082.00	
2.7.7	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 20 แอมป์	20.00	ชุด	121.00	2,420.00	-	-	2,420.00	
2.7.8	ชุดกราวด์ขนาด 5/8"x8ฟุต	1.00	ชุด	355.00	355.00	-	-	355.00	
2.7.7	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ย่อยขนาด 18 ช่อง 3 เฟส บาสบาร์ทองแดง	2	ชุด	4,850.00	9,700.00	2,000.00	4,000.00	13,700.00	
2.7.8	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ย่อยขนาด 24 ช่อง 3 เฟส บาสบาร์ทองแดง	3	ชุด	5,233.00	15,699.00	1,500.00	4,500.00	20,199.00	
2.7.9	บ็อกกลอย 2"x4"พร้อมหน้ากาก	48	ชุด	14.00	672.00	-	-	672.00	
2.7.10	บ็อกกลอย 4"x4"พร้อมหน้ากาก	77	ชุด	18.00	1,386.00	-	-	1,386.00	
	งานสายเมนไฟฟ้า แสงสว่าง เติ้ารับไฟฟ้า และรางเดินสายเมน								
2.7.11	สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.	2,850.00	เมตร	4.00	11,400.00	5.00	14,250.00	25,650.00	
2.7.12	สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,850.00	เมตร	6.00	11,100.00	7.00	12,950.00	24,050.00	
2.7.13	สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.	985.00	เมตร	10.00	9,850.00	10.00	9,850.00	19,700.00	
2.7.14	สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม.	80.00	เมตร	29.00	29.00	16.00	16.00	45.00	
2.7.15	สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม.	140.00	เมตร	42.00	5,880.00	20.00	2,800.00	8,680.00	
2.7.16	สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	100.00	เมตร	67.00	6,700.00	25.00	2,500.00	9,200.00	
2.7.17	สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม.	20.00	เมตร	95.00	1,900.00	30.00	600.00	2,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ร.ร.	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	2.7.18 สายไฟฟ้าชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	150.00	เมตร	128.00	19,200.00	40.00	6,000.00	25,200.00	
	2.7.19 สายไฟฟ้าชนิด CV ขนาด 150 ตร.มม.	340.00	เมตร	700.00	238,000.00	70.00	23,800.00	261,800.00	
	2.7.20 สายไฟฟ้าชนิด NYY 2X10ตร.มม.	60.00	เมตร	82.00	4,920.00	25.00	1,500.00	6,420.00	
	2.7.21 ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดบาง(EMT 1/2")	4,220	เมตร	23.00	97,060.00	18.00	75,960.00	173,020.00	
	2.7.22 ท่อHDPEขนาด32มม.	20	เมตร	28.00	560.00	19.00	380.00	940.00	
	2.7.23 รางวางสายขนาด 2"x4"x8 ฟุต	125	เมตร	147.00	18,375.00	35.00	4,375.00	22,750.00	
	2.7.24 รางเคเบิลแลตเตอร์อาบสังกะสี ขนาด200x100x2.0มม.	60	เมตร	370.00	22,200.00	35.00	2,100.00	24,300.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเดินไฟฟ้า								
	2.7.25 MATV SPLITTER 8 WAY	1	ชุด	480.00	480.00	100.00	100.00	580.00	
	2.7.26 MATV SPLITTER 4 WAY	2	ชุด	324.00	648.00	60.00	120.00	768.00	
	2.7.27 IEC 1x16 sq.mm.	224	เมตร	65.00	14,560.00	20.00	4,480.00	19,040.00	
	2.7.28 IEC 1x4 sq.mm.	1,742	เมตร	15.90	27,697.80	8.80	15,329.60	43,027.40	
	2.7.29 IEC 1x2.5 sq.mm.	5,550	เมตร	10.30	57,165.00	7.00	38,850.00	96,015.00	
	2.7.30 สาย RG6	603	เมตร	8.00	4,800.00	10.00	6,000.00	10,800.00	
	2.7.31 สายสื่อสารขนาด 0.65 ตร.มม.	603	เมตร	9.00	5,400.00	10.00	6,000.00	11,400.00	
	2.7.32 เดินรับกราวด์คู่	176	ชุด	130.00	22,880.00	60.00	10,560.00	33,440.00	
	2.7.33 เดินรับโทรศัพท์	10	ชุด	135.00	1,350.00	90.00	900.00	2,250.00	
	2.7.34 เดินรับโทรศัพท์	10	ชุด	135.00	1,350.00	90.00	900.00	2,250.00	
	2.7.35 สวิตซ์ 1 ทาง	133	ชุด	32.00	4,256.00	60.00	7,980.00	12,236.00	
	2.7.36 สวิตซ์ 2 ทาง	10	ชุด	45.90	459.00	60.00	600.00	1,059.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	2.7.37 เบรกเกอร์ 16A	4	ชุด	197.00	788.00	100.00	400.00	1,188.00	
	งานดวงโคม								
	2.7.38 ดวงโคมหลอด Fruorescent(LED) พร้อมโคมตระแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง 2x18 W.(สีดำ) ชนิดติดลอย	22	จุด	1,455.00	32,010.00	135.00	2,970.00	34,980.00	
	2.7.39 ดวงโคมหลอด Fruorescent(LED) พร้อมโคมตระแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง 2x18 W.(สีดำ) ชนิดฝังฝ้า	116	จุด	1,455.00	168,780.00	135.00	15,660.00	184,440.00	
	2.7.40 ดวงโคมหลอด Fruorescent (LED)พร้อมโคมตระแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง 1x18 W.(สีดำ) ชนิดติดลอย	4	จุด	9,950.00	39,800.00	144.00	576.00	40,376.00	
	2.7.41 ดวงโคมไฟดาวไลน์(LED Panel) หน้ากลมขอบอลูมิเนียม 10 W. ขนาดเจาะฝ้า4 นิ้ว (ชนิด slim downlight)	45	จุด	300.00	13,500.00	115.00	5,175.00	18,675.00	
	2.7.42 ดวงโคมไฟดาวไลน์(LED Panel) หน้ากลมขอบอลูมิเนียม 10 W. ขนาดเจาะฝ้า5นิ้ว (ชนิด slim downlight)	74	จุด	300.00	22,200.00	115.00	8,510.00	30,710.00	
	2.7.43 ดวงโคมไฟดาวไลน์ติดลอย ทรงกระบอกสี่เหลี่ยม ขนาด 5นิ้ว ขั้ว E27 ตัวโคมทำจากเหล็กพ่นสีฝุ่น ดำด้าน	22	จุด	300.00	6,600.00	115.00	2,530.00	9,130.00	
	พร้อมรีเฟล็คเตอร์ภายในโคม								
	2.7.44 ดวงโคมขาลาเปา 10 นิ้ว LED DOB ติดเพดาน 18 w.	71	จุด	756.00	53,676.00	115.00	8,165.00	61,841.00	
	2.7.45 โคมไฟส่องป้ายหลอดไส้สะท้อนแสง PAR 38 FLOOD 120W ขั้ว E27 กันน้ำ	6	จุด	500.00	3,000.00	115.00	690.00	3,690.00	
	2.7.46 ดวงโคม LED FLOOD LIGHT ขนาด 200 w. มุมกระจายแสง 30 องศา	10	จุด	3,500.00	35,000.00	200.00	2,000.00	37,000.00	
	งานระบบล่อฟ้า								
	2.7.47 ชุดล่อฟ้า สามแฉก พร้อมฐาน ก้านเสาขนาด3/4" อุปกรณ์จับยึด	4	ชุด	1,600.00	6,400.00	500.00	2,000.00	8,400.00	
	2.7.48 สายทองแดง ขนาด 50 ตร.มม.	150	เมตร	128.00	19,200.00	40.00	6,000.00	25,200.00	
	2.7.49 ชุดกราวด์ขนาด 3/4"x10ฟุต	1	ชุด	355.00	355.00	80.00	80.00	435.00	
	2.7.50 ท่อ IMC ขนาด 25 มม.	25	เมตร	280.00	7,000.00	32.00	800.00	7,800.00	
	งานขยายเขตหม้อแปลงไฟฟ้า								
	2.7.51 งานย้ายเสาไฟฟ้าแรงต่ำ (คอ.9 ม.)	8	ต้น	-	-	3,600.00	28,800.00	28,800.00	
	2.7.52 สายไฟอลูมิเนียม THW-A 95 ตร.มม.	673	เมตร	48.00	32,304.00	-	-	32,304.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ช 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานไฟฟ้า แสงสว่าง								
	2.8งานประตู้ หน้าต่าง								
	2.8.1 D1 ประตูอลูมิเนียม บานเลื่อน รางแขวน รวม ช่องแสง 3.20x3.50ม./บาน	4	ชุด	22,400.00	89,600.00	-	-	89,600.00	
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)								
	2.8.2 D1.1 ประตูอลูมิเนียม บานเลื่อน รางแขวน รวม ช่องแสง 3.25x6.10ม./บาน	1	ชุด	39,650.00	39,650.00	-	-	39,650.00	
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)								
	2.8.3 D2 ประตูอลูมิเนียม บานเลื่อน รางแขวน รวม ช่องแสง2.60x3.25/บาน	1	ชุด	16,900.00	16,900.00	-	-	16,900.00	
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)								
	2.8.4 D3 ประตูบานเปิดคู่ วัสดุโพลีสเตอร์รีนผิวลายไม้พร้อมวงกบ อุปกรณ์อื่นๆ บานพับ มือจับ และชักบังกบ	2	ชุด	29,850.00	59,700.00	-	-	59,700.00	
	(ขนาดช่องเปิด 2.50x2.50 ม.)								
	2.8.5 D4 ประตูอลูมิเนียม บานสวิง รวม ช่องแสง3.25x13.25/บาน	1	ชุด	86,125.00	86,125.00	-	-	86,125.00	
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)								
	2.8.6 D5 ประตูบานเปิดคู่ วัสดุโพลีสเตอร์รีนผิวลายไม้พร้อมวงกบ อุปกรณ์อื่นๆ บานพับ มือจับ	14	ชุด	20,000.00	280,000.00	-	-	280,000.00	
	(ขนาดช่องเปิด 1.68x2.25 ม.)								
	2.8.7 D6 ประตูบานเปิดเดี่ยว วัสดุโพลีสเตอร์รีนผิวลายไม้พร้อมวงกบ อุปกรณ์อื่นๆ บานพับ มือจับ	6	ชุด	12,500.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	(ขนาดช่องเปิด 0.88x2.25 ม.)								
	2.8.8 D7 ประตูบานเปิดเดี่ยวคู่ วัสดุเหล็กกล่อง ลูกฟักเหล็กฉีก วงกบเหล็กกล่อง ทำสี อุปกรณ์อื่นๆ บานพับ มือจับ	1	ชุด	11,730.00	11,730.00	-	-	11,730.00	
	(ขนาดช่องเปิด 2.30x2.55 ม.)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ช 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
2.8.9 D8	ประตูอลูมิเนียม บานสวิง รวม ช่องแสง3.50x7.95/บาน (กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)	1	ชุด	55,650.00	55,650.00	-	-	55,650.00	
2.8.10 D9	ประตูอลูมิเนียม บานเลื่อน รางแขวน รวม ช่องแสง3.25x7.60/บาน (กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)	2	ชุด	49,400.00	98,800.00	-	-	98,800.00	
2.8.11 D10	ประตูบานเปิดเดี่ยว วัสดุเหล็กกล่อง ลูกฟักเหล็ก วงกบเหล็กกล่อง ทำสี อุปกรณ์อื่นๆ บานพับ มือจับ (ขนาดช่องเปิด 1.00 x2.55 ม.)	4	ชุด	5,100.00	20,400.00	-	-		
2.8.12 D11	ประตูบานเปิดคู่ วัสดุโพลีสเตอรินฉนวนใยแก้วพร้อมวงกบ อุปกรณ์อื่นๆ บานพับ มือจับ (ขนาดช่องเปิด 1.68x2.25 ม.)	9	ชุด	22,500.00	202,500.00	-	-	202,500.00	
2.8.13 W1	หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน รวม ช่องแสง 1.30x2.35ม./บาน (กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)	49	ชุด	6,110.00	299,390.00	-	-	299,390.00	L/S
2.8.14 W1.1	หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน 1.30x1.35ม./บาน (กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)	3	ชุด	4,563.00	13,689.00	-	-	13,689.00	L/S
2.8.15 W2	หน้าต่างบานเปิดคู่ วัสดุโพลีสเตอรินฉนวนใยแก้วพร้อมวงกบ อุปกรณ์อื่นๆ บานพับ มือจับ (ขนาดช่องเปิด 1.00x1.70 ม.)	8	ชุด	7,500.00	60,000.00	-	-	60,000.00	L/S
2.8.16 W3	หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง รวมช่องแสง 0.95x2.00ม./บาน (กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)	8	ชุด	3,800.00	30,400.00	-	-	30,400.00	L/S
2.8.17 W4	ช่องแสง 0.55x1.70ม./บาน (กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)	5	ชุด	1,870.00	9,350.00	-	-	9,350.00	L/S

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลฝันที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ช 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลฝันที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	2.8.18 W5 ผนังกระจกติดตาย CURTAIN WALL 3.25X7.50 ม.	1	ชุด	73,125.00	73,125.00	-	-	73,125.00	L/S
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจก SOLAR SAVE 6-8 มม.)								
	2.8.19 W6 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน รวม ช่องแสง 3.25x4.68ม./บาน	1	ชุด	30,420.00	30,420.00	-	-	30,420.00	L/S
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)								
	2.8.20 W7 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน รวม ช่องแสง 2.80x3.25ม./บาน	1	ชุด	18,200.00	18,200.00	-	-	18,200.00	L/S
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)								
	2.8.21 W8 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อน รวม ช่องแสง 3.25x7.60ม./บาน	2	ชุด	49,400.00	98,800.00	-	-	98,800.00	L/S
	(กรอบอลูมิเนียม POWDER COAT (ดำ) กระจกใส 6 มม.)								
	2.9 งานระแนงสำเร็จรูป								
	2.9.1 ระแนงอลูมิเนียมกล่อง 2"x2" ฟันฟันอบสี POWDER COAT ING ความหนา 1.5 มม.	554	ตรม.	1,150.00	637,100.00	-	-	637,100.00	L/S
	(บริเวณ รอบชายคาสนามฟุตบอลหน้าเทียม /หลังคา แนวระเบียงอาคาร)								
	2.10 งานกระดาน white bord								
	2.10.1 กระดาน white bord บานเลื่อน แบ่ง 4 บาน (ขนาดรวม 5.00x1.20 ม.)	10	ชุด	24,500.00	245,000.00	-	-	245,000.00	L/S
	กระจก LAMINATE 6.38 มม.(ใส 3 มม.+ฟิล์มX ฝ้าทึบ +ใส 3 มม.) (ประจำห้องเรียน)								
	2.11งานสุขภัณฑ์								
	2.11.1 สุขภัณฑ์ชั้นเดียว รุ่น ไพน์ 3/4.5 ลิตร พร้อมฝารองนั่งแบบกันกระแทก สีขาว (Karat หรือเทียบเท่า)	48.00	ชิ้น	4,500.00	216,000.00	-	-	216,000.00	
	2.11.2 ชุดฝักบัวฉีดชำระพร้อมสาย สีขาว (Engleeld หรือเทียบเท่า)	48.00	ชุด	420.00	20,160.00	-	-	20,160.00	
	2.11.3 อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ รุ่น เซอร์คอน สีขาว (Karat หรือเทียบเท่า)	48.00	ชิ้น	1,860.00	89,280.00	-	-	89,280.00	
	2.11.4 ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า รุ่นบลิส สีโครเมียม (Engleeld หรือ เทียบเท่า)	48.00	ชิ้น	990.00	47,520.00	-	-	47,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ช 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
2.11.5	สื่อน้ำล้างหน้าแบบกดสำหรับสื่อน้ำเล็ก สีโครเมียม (มีรูน้ำล้น) (Engleld หรือ เทียบเท่า)	48.00	ชุด	440.00	21,120.00	-	-	21,120.00	
2.11.6	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัวพี (ยาว 25.5 ซม.) สีโครเมียม (Engleld หรือ เทียบเท่า)	48.00	ชุด	970.00	46,560.00	-	-	46,560.00	
2.11.7	สายน้ำดีสแตนเลสแบบถัก 1/2" ยาว 20" (Engleld หรือ เทียบเท่า)	48.00	ชุด	185.00	8,880.00	-	-	8,880.00	
2.11.8	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่นอะควา G1/2" แบบเขา 1 ออก 1 single control สีโครเมียม (Engleld หรือ เทียบเท่า)	144.00	ชิ้น	430.00	61,920.00	-	-	61,920.00	
2.11.9	โป๊สสาวะชาย รุ่น เจริญ ทุ สีขาว (Karat หรือ เทียบเท่า)	16.00	ชิ้น	1,700.00	27,200.00	-	-	27,200.00	
2.11.10	ฟลัชวาล์วโป๊สสาวะชายแบบกด สีโครเมียม (Engleld หรือ เทียบเท่า)	16.00	ชุด	1,540.00	24,640.00	-	-	24,640.00	
2.11.11	ก๊อกเดี่ยวติดผนังคอสี รุ่นจิโร สีโครเมียม (Engleld หรือ เทียบเท่า)	8.00	ชิ้น	830.00	6,640.00	-	-	6,640.00	
2.11.12	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสทรงเหลี่ยม หน้าแปลน 4 นิ้ว สำหรับขต่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว สีโครเมียม (Engleld หรือ เทียบเท่า)	8.00	ชิ้น	330.00	2,640.00	-	-	2,640.00	
2.11.13	กระจกเงา	48.00	จุด	225.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
2.12 งานวัสดุกันตก									
2.12.1	งานตระแกรงเหล็กฉีก	175.00	ตรม.	1,120.00	196,000.00	-	-	196,000.00	
2.13 งานเคาน์เตอร์									
2.13.1	แกรนิตดำจีน (เคาน์เตอร์ในห้องน้ำ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และ เคาน์เตอร์อาหาร)	58.00	ตรม.	650.00	37,700.00	150.00	8,700.00	46,400.00	
2.13.2	แผ่นสแตนเลสหนา 1.2 มม. (เคาน์เตอร์ล้างจาน)	18.00	ตรม.	650.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
2.13.3	ซิงค์ล้างจาน 1หลุม พร้อม ก๊อก	12.00	ชุด	1,355.00	16,260.00	-	-	16,260.00	
2.13.4	ซิงค์ล้างจาน 2 หลุม พร้อม ก๊อก	6.00	ชุด	2,785.00	16,710.00	-	-	16,710.00	
2.14 งานราวจับบันได									
2.14.1	ท่อสแตนเลสกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	151.00	เมตร	725.00	109,475.00	-	-	109,475.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

แบบเลขที่ ช 29/2562

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	
		151.00	เมตร	625.00	94,375.00	-	-	94,375.00	
	2.14.2 ท่อแอสตันเลสกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	128.50	เมตร	425.00	54,612.50	-	-	54,612.50	
	2.14.3 ท่อเหล็กกลมกลวง เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	128.50	เมตร	298.00	38,293.00	-	-	38,293.00	
	2.14.4 ท่อเหล็กกลมกลวง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว							18,147,979.63	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานกลุ่มงานที่ 2								
3	งานตกแต่งภายในสำหรับครุภัณฑ์สร้างกับที่	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	L/S
	3.1 SIDE BOARD ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ขนาดกว้าง 0.40 ม. ยาว 5.30 ม.สูง 2.55 ม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	L/S
	3.2 ตู้เอกสาร ห้อง ผอ. ขนาดกว้าง 0.40 ม. ยาว 2.42 ม.สูง 0.75 ม.							108,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานส่วนที่ 3(งานตกแต่งภายในสำหรับครุภัณฑ์สร้างกับที่)								
4	งานรื้อถอน	83.00	เมตร			60.00	4,980.00	4,980.00	รื้อขนไป
	(ก) แนวรั้วเดิม	23.00	เมตร			60.00	1,380.00	1,380.00	รื้อขนไป
	(ข) แนวซุ้มคสล. ด้านหน้าโครงการ							6,360.00	
	รวมค่าแรงงาน (รื้อถอน)							31,083,914.89	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานกลุ่มงานที่ 1 ,2 ,3 และ4								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร (ระบบปรับอากาศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
(ก.)	งานระบบปรับอากาศ								
	ชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น								
	Variable Refrigerant Flow								
	Air Cooled Split System								
	(VRF/VRV)								
	- CDU ขนาด 458,000 BTU	1.00	ชุด	709,900.0	709,900.0	-	-	709,900.0	
	- CDU ขนาด 535,000 BTU	1.00	ชุด	829,250.0	829,250.0	-	-	829,250.0	
	- CDU ขนาด 592,000 BTU	1.00	ชุด	917,600.0	917,600.0	-	-	917,600.0	
	- FCU 4 Way Cassette ขนาด 28,000 BTU	4.00	ชุด	27,000.0	108,000.0	-	-	108,000.0	
	- FCU 4 Way Cassette ขนาด 42,000 BTU	9.00	ชุด	30,500.0	274,500.0	-	-	274,500.0	
	- FCU 4 Way Cassette ขนาด 48,000 BTU	3.00	ชุด	32,000.0	96,000.0	-	-	96,000.0	
	- FCU 4 Way Cassette ขนาด 54,000 BTU	9.00	ชุด	39,100.0	351,900.0	-	-	351,900.0	
	- FCU Ceiling Suspended ขนาด 18,000 BTU	1.00	ชุด	28,600.0	28,600.0	-	-	28,600.0	
	- FCU Ceiling Suspended ขนาด 36,000 BTU	12.00	ชุด	33,900.0	406,800.0	-	-	406,800.0	
	- FCU Ceiling Suspended ขนาด 48,000 BTU	4.00	ชุด	34,500.0	138,000.0	-	-	138,000.0	
	- PANEL CASSETTE	23.00	ชุด	3,400.0	78,200.0	-	-	78,200.0	
	- Y BRANCH	42.00	ชุด	2,000.0	84,000.0	-	-	84,000.0	
	- REMOTE	23.00	ชุด	1,500.0	34,500.0	-	-	34,500.0	
	- CENTRAL CONTRALLER	1.00	ชุด	52,400.0	52,400.0	-	-	52,400.0	
	ระบบพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศ 100 CFM	5	ชุด	990.0	4,950.0	-	-	4,950.0	
	- พัดลมระบายอากาศ 200 CFM	8	ชุด	1,332.0	10,656.0	-	-	10,656.0	
	PIPING SYSTEM								
	ท่อทองแดงอย่างแข็งแบบแอล (Type L)								

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน เสียงและภาพ ระบบเสียงตามสาย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ข 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลพื้นที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1(ง)	งานระบบเสียงตามสาย								
	1.1) Media Player , MP3, FM Tuner and Bluetooth	1.00	ชุด	3,234.00	3,234.00	-	-	3,234.00	
	1.2) Dynamic Vocal Microphone	1.00	ชุด	847.00	847.00	-	-	847.00	
	1.3) Mixer 4 x Dual Balanced Mic/	1.00	ชุด	7,315.00	7,315.00	-	-	7,315.00	
	Line Inputs with Tones								
	1.4) 500W Power Amplifier 100V,70V and 4 Ohm	1.00	ชุด	34,111.00	34,111.00	-	-	34,111.00	
	1.5) 6.5" & TWT 100V 60W(8ohm)PRICE FOR PAIR	6.00	คู่	5,852.00	35,112.00	-	-	35,112.00	
	1.6)Dual Cone Ceiling Speaker , 5" Woofer	23.00	ชุด	1,078.00	24,794.00	-	-	24,794.00	
	1.7)Volume control 25W. 10 steps.	8.00	ชุด	1,078.00	8,624.00	-	-	8,624.00	
	1.8)Volume control 50W. 10 steps.	1.00	ชุด	1,617.00	1,617.00	-	-	1,617.00	
	1.9) ค่าแรงติดตั้งระบบเสียงตามสาย (1.1-1.8)	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							165,654.00	
2	งานระบบเสียง (ห้องเรียน 1-6)								
	2.1) Dynamic Vocal Microphone	6.00	ชุด	1,210.00	7,260.00	-	-	7,260.00	
	2.2) Mixer Amplifier,60w,4xDual Balanced Mic/	6.00	ชุด	17,160.00	102,960.00	-	-	102,960.00	
	line Inputs 100V and 4 Ohm								
	2.3)Dual Cone Ceiling Speaker , 5" Woofer	24.00	ชุด	1,540.00	36,960.00	-	-	36,960.00	
	2.4) ค่าแรงติดตั้งระบบเสียง ห้องเรียน 1-6 (2.1-2.3)	6.00	งาน	-	-	8,500.00	51,000.00	51,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							198,180.00	
3	งานระบบเสียง (ห้องเรียนวิทยาศาสตร์)								
	3.1) Dynamic Vocal Microphone	1.00	ชุด	592.00	592.00	-	-	592.00	
	3.2) Mixer Amplifier,60w,4xDual Balanced Mic/	1.00	ชุด	8,408.00	8,408.00	-	-	8,408.00	
	line Inputs 100V and 4 Ohm								
	3.3)Dual Cone Ceiling Speaker , 5" Woofer	4.00	ชุด	754.60	3,018.40	-	-	3,018.40	

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	3.4) ค่าแรงติดตั้งระบบเสียงห้องเรียนวิทยาศาสตร์	1.00	งาน	-	-	7,650.00	7,650.00	7,650.00	
	(2.1-2.3)								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							19,668.40	
4	งานระบบเสียง (ห้องเรียนคอมพิวเตอร์)								
	4.1) Dynamic Vocal Microphone	1.00	ชุด	980.10	980.10	-	-	980.10	
	4.2) Mixer Amplifier,60w,4xDual Balanced Mic/	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	line Inputs 100V and 4 Ohm								
	4.3)Dual Cone Ceiling Speaker , 5" Woofer	4.00	ชุด	748.00	2,992.00	-	-	2,992.00	
	4.4) ค่าแรงติดตั้งระบบเสียงห้องเรียนวิทยาศาสตร์	1.00	งาน	-	-	7,650.00	7,650.00	7,650.00	
	(2.1-2.3)								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							24,122.10	
5	งานระบบเสียงและภาพห้องประชุม1 (ห้องประชุมใหญ่)								
	งานระบบเสียง								
	5.1)Switchable Live performance	6.00	ชุด	3,850.00	23,100.00	-	-	23,100.00	
	cardioid dynamic microphone								
	5.2) Media Player , MP3, FM Tuner and Bluetooth	1.00	ชุด	3,234.00	3,234.00	-	-	3,234.00	
	5.3) 16Mono,Stereo Digital Mixer	1.00	ชุด	36,036.00	36,036.00	-	-	36,036.00	
	5.4) DSP Processing 8x8 Analog I/O	1.00	ชุด	68,376.00	68,376.00	-	-	68,376.00	
	5.5) Network Powered Digital TD	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	Controller 4x1300 W Multi Voltage								
	5.6) ID24Cabinet Touring 120"x40"	4.00	ชุด	29,524.00	118,096.00	-	-	118,096.00	
	Rotatable HF Horn								
	5.7) Self Powered 12"and1"	4.00	ชุด	3,201.00	12,804.00	-	-	12,804.00	
	2Way Full Range Speaker								
	5.8) ID 210 Sub Bass	1.00	ชุด	74,536.00	74,536.00	-	-	74,536.00	
	5.9) 5"TWTT 2X25W@8ohm.	1.00	คู่	6,160.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
	PRICE FOR PAIR (Pasiv+Activ)								
	งานระบบภาพ								
	5.10) 4X4 HDBase TTM Matrix Kit	1.00	ชุด	98,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00	
	5.11) HDBase TTM Receiver	2.00	ชุด	6,776.00	13,552.00	-	-	13,552.00	
	5.12) HDMI Wall plate,HDBase T transmitter	2.00	ชุด	11,781.00	23,562.00	-	-	23,562.00	
	5.13) 4-Way 4K HDMI 2.0 Splitter with Audio Breakou	3.00	ชุด	9,317.00	27,951.00	-	-	27,951.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน คุรุภัณฑ์ (ดอยตัว)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียน 5 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลฝันที่เป็นจริง)

แบบเลขที่ ช 29/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 8 (อนุบาลฝันที่เป็นจริง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	เก้าอี้โรงอาหารไม้ Campakaขนาด 0.45x2.25x0.45ม. ทำสีธรรมชาติหรือไอ้ค	40.00	ตัว	5,525.00	-	-	-	221,000.00	
2	โต๊ะโรงอาหารไม้ Campakaขนาด 0.45x2.25x0.75ม. ทำสีธรรมชาติหรือไอ้ค	40.00	ตัว	6,525.00	-	-	-	261,000.00	
3	โต๊ะนักเรียนไม้จริง ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. ทำสีธรรมชาติหรือไอ้ค(ห้องเรียน)	120.00	ตัว	5,500.00	-	-	-	660,000.00	
4	เก้าอี้นักเรียนไม้จริง ขนาด 0.45x0.45x0.45ม. ทำสีธรรมชาติหรือไอ้ค(ห้องเรียน)	240.00	ตัว	2,875.00	-	-	-	690,000.00	
5	โต๊ะครู ไม้จริง ขนาด 0.60x1.40x0.75ม.มีลิ้นชัก	6.00	ตัว	6,250.00	-	-	-	37,500.00	
	ทำสีธรรมชาติ หรือไอ้ค(ห้องเรียน)								
6	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.(ห้องเรียน)	6.00	ตัว	4,200.00	-	-	-	25,200.00	
7	โต๊ะครู ไม้จริง ขนาด 0.60x1.40x0.75ม.มีลิ้นชัก	5.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	40,000.00	
	ทำสีธรรมชาติหรือไอ้ค (ห้องพักครู)								
8	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.(ห้องพักครู)	5.00	ตัว	4,185.00	-	-	-	20,925.00	
9	ตู้เอกสารขนาด 0.40x1.80x0.74ม.(ห้องพักครู)	1.00	ตัว	11,500.00	-	-	-	11,500.00	
10	โต๊ะเรียนคอมพิวเตอร์ไม้จริง ขนาด 0.60x1.40x0.75ม.มีลิ้นชักคีย์บอร์ด	25.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	200,000.00	
	ทำสีธรรมชาติหรือไอ้ค								
11	เก้าอี้เรียนคอมพิวเตอร์ล้อเลื่อน	50.00	ตัว	3,000.00	-	-	-	150,000.00	
12	โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์ หกเหลี่ยม ไม้จริง	6.00	ตัว	18,500.00	-	-	-	111,000.00	
13	เก้าอี้เรียนวิทยาศาสตร์ที่นั่งกลมไม้จริงทำสีธรรมชาติ หรือไอ้ค	30.00	ตัว	3,500.00	-	-	-	105,000.00	
	ปรับระดับเหล็กแกนเกลียว								
14	เคาน์เตอร์เรียนวิทยาศาสตร์ไม้จริง	1.00	ชุด	55,000.00	-	-	-	55,000.00	
15	เก้าอี้เรียนประจำเคาน์เตอร์ล้อเลื่อน	2.00	ตัว	3,000.00	-	-	-	6,000.00	
17	โต๊ะประชุม ไม้ Campakaขนาด 0.60x2.00x0.75ม. ทำสีธรรมชาติ	5.00	ตัว	25,000.00	-	-	-	125,000.00	
18	โต๊ะประชุม ไม้ Campaka ขนาด 0.60x1.30x0.75ม. ทำสีธรรมชาติ	2.00	ตัว	22,000.00	-	-	-	44,000.00	
19	โต๊ะประชุม ไม้ Campaka เข้ามุม ทำสีธรรมชาติ	2.00	ตัว	5,500.00	-	-	-	11,000.00	
20	เก้าอี้ห้องประชุมล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม. (ห้องประชุม)	19.00	ตัว	4,500.00	-	-	-	85,500.00	
21	โต๊ะทำงาน ผอ. ไม้ Campaka ขนาด 0.60x2.00x0.75ม. ทำสีธรรมชาติ	1.00	ตัว	25,000.00	-	-	-	25,000.00	
22	โต๊ะทำงาน ผอ. ไม้ Campaka ขนาด 0.60x1.30x0.75ม. ทำสีธรรมชาติ	1.00	ตัว	22,000.00	-	-	-	22,000.00	

แบบเลขที่ ซ 29/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

เมื่อวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หน้า:๒๒๓

[illegible]