



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๒ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๒ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๖,๒๔๖,๑๓๕.๑๘ บาท (แปดสิบหกล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทสิบแปดสตางค์) และงบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๘๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) 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 ๔๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

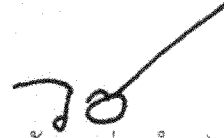
ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th, www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๒๑ ๖๕๑๑, ๐๗๕๒๑๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังเทศบาลนครตรัง ผ่านทางอีเมล 3920101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๔

พฤษภาคม ๒๕๖๔ โดยเทศบาลนครตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th,
www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔



(นายวัลลภ ชัยบำรุง)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครตรัง

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





เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๙/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๖ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๖ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ณ โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ดำเนินการก่อสร้างอาคารคสล. ขนาดอาคารกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๖ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๗๘๘ ตารางเมตร และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 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
- ๑.๘ ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... 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 ๔๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่ยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นพนักงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่าง

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย



อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอลดข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนองานทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่งการพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอื่นๆ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัด

ซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรังจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้าย โครงการก่อสร้าง (ชั่วคราว) งานเสาเข็มตามขนาดและจำนวนที่กำหนดในแบบแปลนแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตาม แบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตัดหัวเสาเข็ม วางท่อสุขาภิบาลชั้น ๑ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เทศคอนกรีตคาน คสล.ชั้น ๑ งานโครงสร้างพื้นชั้น ๑ งานเสา คสล.ชั้น ๑ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทศคอนกรีต คาน คสล.ชั้น ๒ งานโครงสร้างพื้นชั้น ๒ งานเสา คสล. ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการ และสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทศคอนกรีต

คาน คสล.ชั้น ๓ งานโครงสร้างพื้นชั้น ๓ งานเสา คสล.ชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการ และสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีต คาน คสล.ชั้น ๔ งานโครงสร้างพื้นชั้น ๔ งานเสา คสล.ชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการ และสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีต คสล.ชั้น ๕ งานโครงสร้างพื้นชั้น ๕ งานเสา คสล.ชั้น ๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและ สัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีต คาน คสล.ชั้น ๖ งานโครงสร้างพื้นชั้น ๖ งานเสา คสล.ชั้น ๖ ทั้งหมดแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการ และสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานโครงสร้าง หลังคาพร้อมมุงหลังคาทั้งหมด งานบันได คสล.ทั้งหมด งานก่ออิฐ ชั้น ๑- ชั้น ๓ แล้วเสร็จ งานโครงสร้างพื้นคาน ลาน กิจกรรมภายนอกอาคารทั้งหมดถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานก่ออิฐชั้น ๔ - ชั้น ๖ งานฉาบปูนภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานฉาบปูน ภายนอกอาคาร ติดตั้งระบบงานระบบเดินสายไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ (เฉพาะงานระบบท่อ และ CDU) งาน ระบบเดินสายเครื่องเสียง งานฝ้าเพดานทั้งหมด งานสีอาคาร (เฉพาะภายในอาคาร) งานวัสดุปูพื้นภายในอาคาร ทั้งหมดถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานสี ภายนอกอาคารทั้งหมด งานวัสดุปิดผิวผนังภายในอาคารทั้งหมด งานติดตั้งลิฟท์ทั้งหมด งานระบบป้องกันอัคคีภัย ทั้งหมด งานป้องกันฟ้าผ่าทั้งหมดถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้ง FCU เครื่องปรับอากาศทั้งหมด งานติดตั้งหลอดไฟ ดวงโคมทั้งหมด งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมด งานติดตั้งลำโพง จอรับ ภาพต่างๆ ทั้งหมดถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้ง คุรุภัณฑ์โต๊ะ เก้าอี้ ลอยตัวทั้งหมดถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้ง
ปั๊มต่างๆ งานติดตั้งป้ายต่างๆ งานวัสดุปิดผิวงานพื้นกลางแจ้งภายนอกอาคารทั้งหมด งานติดตั้งราวกันตกทั้งหมด แล้ว
เสร็จ พร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุก
ประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งงานข้ามงวดได้ยกเว้นงวดแรกและงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
เทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิม
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้าง
จากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคาก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๕ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตรังได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม

ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร
ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ สถาปนิก

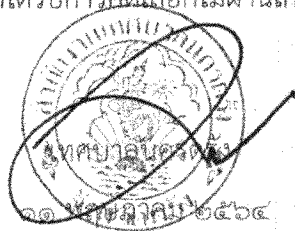
๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๖ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล.กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๖ เมตร หรือพื้นที่
ไม่น้อยกว่า ๔,๗๘๘ ตารางเมตร และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง
เลขที่ ข.๔๗/๒๕๖๒ ,
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มิย 2564 เป็นเงิน ๘๖,๒๔๖,๑๓๕.๑๘ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงาน
ก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
 - ๖.๒ _____
 - ๖.๓ _____
 - ๖.๔ _____
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุรงค์ พุ่มนวล)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการ

(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)
สถาปนิกชำนาญการ

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข.47/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบมีจำนวน

2 ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2564

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 กลุ่มงานโครงสร้าง , สถาปัตยกรรม , ระบบไฟฟ้า , ระบบสุขาภิบาล	63,123,644.31	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	22,376,713.37	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	741,777.50	
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	4,000.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		86,246,135.18	
คิดเป็นราคากลาง		86,246,135.18	
(แปดสิบล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทแปดสตางค์)			

(นายจตุรงค์ พุ่มนวล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช. 47 /2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ที่ แบบ มีจำนวน

..... หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือนเมษายน พ.ศ.2564

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 1 กลุ่มงานที่ 1 (โครงสร้าง,สถาปัตย์)	52,077,917.92	1.2121	63,123,644.31	
2	ส่วนงานที่ 2 กลุ่มงานที่ 2 (งานครุภัณฑ์จัดซื้อ)	22,376,713.37	1.0000	22,376,713.37	
3	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	741,777.50	1.0000	741,777.50	
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	4,000.00	1.0000	4,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน

86,246,135.18

คิดเป็นเงินประมาณ

(แปลสิบหกล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทสิบแปดสตางค์)

86,246,135.18

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

จำนวน

5,630.00

ตร.ม.

เฉลี่ย

15,319.03 บาท/ตร.ม.

(นายจตุรงค์ พุ่มนวล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกระพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข. 47 /2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ที่ แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ.2564

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)ประกอบด้วย				
	1.1 งานครุภัณฑ์ (ลอยตัว)	4,845,630.00	1.0700	5,184,824.10	
	1.2 งานระบบปรับอากาศ ชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น	7,271,840.23	1.0700	7,780,869.05	
	Variable Refrigerant Flow Air Cooled Split System(VRF/VRV)				
	1.3 งานระบบโดยสารแวนดิง (ลิฟท์โดยสาร) จำนวน 2 ชุด	3,700,000.00	1.0700	3,959,000.00	
	1.3.1)ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก 1000 กิโลกรัม				
	1.3.2)จอดรับส่ง 6 ชั้น จอดตามแวนดิง				
	1.3.3)ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที				
	1.3.4)ประตูเปิด ปิด แบบ Co(2 PANEL CENTER OPENING)				
	1.3.5)ระบบควบคุมลิฟต์ 2BC				
	1.3.6)ระบบประตู 1 DOOR 1GATE				
	1.4 งานระบบโดยสารแวนดิง (ลิฟท์โดยสาร) จำนวน 1 ชุด	1,650,000.00	1.0700	1,765,500.00	
	1.4.1)ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก 800 กิโลกรัม				
	1.4.2)จอดรับส่ง 6 ชั้น จอดตามแวนดิง				
	1.4.3)ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที				
	1.4.4)ประตูเปิด ปิด แบบ Co(2 PANEL CENTER OPENING)				
	1.4.5)ระบบควบคุมลิฟต์ 2BC				
	1.4.6)ระบบประตู 1 DOOR 1GATE				
	1.5 งานระบบเสียงและภาพ ระบบเสียงตามสาย	2,204,996.00	1.0700	2,359,345.72	
	1.6 งานป้าย สัญลักษณ์	49,850.00	1.0700	53,339.50	
	1.7 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	268,000.00	1.0700	286,760.00	
	1.8 งานเครื่องสูบน้ำ	922,500.00	1.0700	987,075.00	

รวมค่าก่อสร้าง

22,376,713.37

(นายจตุรงค์ พุ่มนวล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1	กลุ่มงานที่1								
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคัน	500.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	62,500.00	62,500.00	ดินทั่วไป
1.1.2	ทรายหยาบ(เพื่อรองกันหลุม และ รองพื้นชั้นล่าง)	14.31	ลบ.ม.	397.20	5,683.93	91.00	1,302.21	6,986.14	
1.1.3	เสาเข็ม คอ.ร.ขนาด 0.30x0.30ม.ยาว 25 เมตร(รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตัน) (DW 4-DB20mm. L 5m.)	44.00	ตัน	10,466.00	460,504.00	1,925.00	84,700.00	545,204.00	
1.1.4	เสาเข็ม คอ.ร.ขนาด 0.40x0.40ม.ยาว 25 เมตร(รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ตัน) (DW 4-DB20mm. L 5m.)	273.00	ตัน	16,865.55	4,604,295.15	2,070.00	565,110.00	5,169,405.15	
1.1.5	เสาเข็ม คอ.ร.ขนาด 0.26x0.26ม.ยาว 10 เมตร(รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน) (FS.=3.)	24.00	ตัน	2,641.20	63,388.80	1,450.00	34,800.00	98,188.80	
1.1.6	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30X0.30 ม.(มีเหล็กสอดหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)	44.00	ตัน	-	-	320.00	14,080.00	14,080.00	
1.1.7	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40X0.40 ม.(มีเหล็กสอดหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)	273.00	ตัน	-	-	370.00	101,010.00	101,010.00	
1.1.8	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26X0.26 ม.	24.00	ตัน	-	-	250.00	6,000.00	6,000.00	
1.1.7	คอนกรีตอัดผสมเสร็จลูกบาศก์ 180กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.ซม.	31.54	ลบ.ม.	1,721.16	54,285.39	398.00	12,552.92	66,838.31	
1.1.8	คอนกรีตอัดผสมเสร็จลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	2,564.20	ลบ.ม.	1,819.84	4,666,433.73	485.00	1,243,637.00	5,910,070.73	
1.1.9	แผ่นพื้น HOLLOW CORE รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัย 500 กก./ตรม. (มอก.828-2546)	1,500.00	ตร.ม.	400.00	600,000.00	25.00	37,500.00	637,500.00	รวมอุดรอยต่อ
1.1.10	ไม้แบบหล่อคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป	3,115.00	ลบ.ฟ.	360.00	1,121,400.00	-	-	1,121,400.00	
1.1.11	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	10,384.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,194,160.00	1,194,160.00	
1.1.12	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิดร้อยละ30 ของไม้แบบ)	934.50	ลบ.ฟ.	360.00	336,420.00	-	-	336,420.00	
1.1.13	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ไม้ค้ำยันห้องคาน ขนาด 3- 4 นิ้ว)	2,297.00	ฟ่อน	40.00	91,880.00	-	-	91,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

หมายเหตุ

รวมงบกลาง

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	
1.1.14	ตะปูตอกไม้ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	778.75	กก.	37.38	29,109.68	-	-	29,109.68	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.1.15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24 ยาว10เมตร ศก.6 มม.	8.90	ตัน	25,502.80	226,974.92	4,100.00	36,490.00	263,464.92	
1.1.16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24 ยาว10เมตร ศก.9 มม.	39.950	ตัน	23,253.28	928,968.54	4,100.00	163,795.00	1,092,763.54	
1.1.17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24ยาว10เมตร ศก.12 มม.	18.05	ตัน	20,522.43	370,429.86	3,300.00	59,565.00	429,994.86	
1.1.18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30ยาว10เมตร ศก.16 มม.	33.64	ตัน	21,828.98	734,326.89	3,300.00	111,012.00	845,338.89	
1.1.19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30ยาว10เมตร ศก.20 มม.	79.23	ตัน	22,597.20	1,790,376.16	2,900.00	229,767.00	2,020,143.16	
1.1.20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30ยาว10เมตร ศก.25 มม.	115.00	ตัน	22,226.17	2,556,009.55	2,900.00	333,500.00	2,889,509.55	
1.1.21	ลวดผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.25 มม. (เบอร์ 18)	8,843.10	กก.	37.38	330,555.08	-	-	330,555.08	
1.1.22	ตระแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหล็มจตุรัส(Wire meh) ศก.4mm.ขนาดตาราง 0.20X0.20ม.	1,500.00	ตร.ม.	24.00	36,000.00	5.00	7,500.00	43,500.00	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	แผ่นพื้น Stone Plastic Composite(SPC) ระบบเข้าลิ้น(Click Lock)	1,280.00	ตร.ม.	950.00	1,216,000.00	130.00	166,400.00	1,382,400.00	
	ความหนาผิวหน้าเคลือบไม่น้อยกว่า 0.3 มม. เคลือบทับด้วย UV Layer								
	เพื่อป้องกันรังสี UV หน้ากว้างแผ่น ไม่น้อยกว่า180 มม. ความยาวแผ่นไม่น้อยกว่า 1200 มม.								
	พร้อมแผ่นรองกันความชื้นความหนาไม่น้อยกว่า1.5 มม. ติดกาวกับแผ่นพื้น								
	จากโรงงานผู้ผลิต ความหนาแผ่นรวมไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ชนิดที่ใช้เป็นแบบลายไม้ธรรมชาติ มีขอบลิ้นทั้ง 4 ด้าน								
	ความหนารวมแผ่นไม่น้อยกว่า 4 มม. Wear Layer ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.								
	พร้อม บัวเชิงผนังชนิดพีวีซีความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร								
1.2.2	กระเบื้องเซรามิคเนื้อขาว(Porcelain) ขนาด30ซม.x60ซม.	475.00	ตร.ม.	662.00	314,450.00	184.00	87,400.00	401,850.00	
1.2.3	พื้น EPOXY SELF LEVELING หนาเฉลี่ยรวม 5 มม.	982.00	ตร.ม.	950.00	932,900.00	180.00	176,760.00	1,109,660.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุสรณ์สงฆ์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

หมายเหตุ

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	1.2.4 พื้นทรายย้อม พร้อมงานเดินเส้น พิวซี. 25 มม.	428.00	ตร.ม.	950.00	406,600.00	158.00	67,624.00	474,224.00	
	1.2.5 แผ่นไวนิลทอลาย โครงสร้างแผ่นประกอบด้วยชั้นผิวหน้าเป็นเส้นไวนิลทอลายกับแกนไฟเบอร์กลาส (WOVEN SURFACE) แล้วนำมาปิดทับบนแผ่น HOMOGENOUS VINLY BACKING สามารถเสริม COMFORT BACKING ได้ ขนาดแผ่น 50 มม. x 50 มม.หนา 3.5 มม. วัสดุทนทานแข็งแรงไม่ลามไฟ เนื้อวัสดุไม่ซึมซับน้ำ ไม่เก็บความชื้น ป้องกันการหมักหมมของสิ่งสกปรก อันเป็นสาเหตุของเชื้อราและกลิ่นอับ	1,250.00	ตร.ม.	1,425.00	1,781,250.00	180.00	225,000.00	2,006,250.00	
	1.2.6 พื้นสีพอลิยูรีเทน ชนิดผิวด้าน (สำหรับใช้งานกลางแจ้ง)	2,012.00	ตร.ม.	1,150.00	2,313,800.00	200.00	402,400.00	2,716,200.00	
	1.2.7 ผิวพื้นขัดเรียบทำผิวหน้าด้วยวัสดุกันซึม โพลียูรีเทนทับหน้า 3 ชั้น ความหนาเฉลี่ย 1-2 มม.	1,071.50	ตร.ม.	550.00	589,325.00	45.00	48,217.50	637,542.50	
	1.2.8 พื้นสีพอลิยูรีเทน ชนิดผิวด้าน (สำหรับใช้งานกลางแจ้ง) ทึบแสงกันปลา	140.00	ตร.ม.	1,150.00	161,000.00	200.00	28,000.00	189,000.00	
	ฝังเส้น พิวซี ระยะห่างลายก้างปลา 0.15 ม.								
	1.2.9 พื้นบันได EPOXY COATING NON SLIP	543.72	ตร.ม.	850.00	462,162.00	150.00	81,558.00	543,720.00	
	1.2.10 ทรายย้อม	72.00	ตร.ม.	800.00	57,600.00	180.00	12,960.00	70,560.00	
	1.2.11 ผิวมันเงา EPOXY SELF LEVELING	117.00	ตร.ม.	950.00	111,150.00	200.00	23,400.00	134,550.00	
	2.1.12 ผิวมันเงา EPOXY COATING GRITTER	273.00	ตร.ม.	850.00	232,050.00	150.00	40,950.00	273,000.00	
	1.2.13 จมูกบันไดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 2 นิ้ว	1,200.00	เมตร	250.00	300,000.00	40.00	48,000.00	348,000.00	
	1.2.14 บัวซีเมนต์สำเร็จรูป กว้างรวม 0.15ม.	123.00	เมตร	550.00	67,650.00	40.00	4,920.00	72,570.00	
	1.2.15 ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 0.20x0.60x0.075 ม.	4,125.00	ตร.ม.	232.00	957,000.00	56.00	231,000.00	1,188,000.00	
	1.2.16 งานฉาบผนังภายใน(รวมฉาบโครงสร้างภายใน)	2,115.00	ตร.ม.	45.00	95,175.00	82.00	173,430.00	268,605.00	
	1.2.17 งานฉาบผนังภายนอก (รวมฉาบโครงสร้างภายนอก)	2,250.00	ตร.ม.	45.00	101,250.00	95.00	213,750.00	315,000.00	
	1.2.18 คัลเลอร์ซีเมนต์ (ผลิตจากซีเมนต์) (สามารถระบายความชื้นได้อย่างน้อย 3000 กรัม/ตรม./วัน	2,250.00	ตร.ม.	60.00	135,000.00	31.00	69,750.00	204,750.00	(สีเทาขาว)
	มีค่า voc(สารระเหย)และ ฟอร์มัลดีไฮด์ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อ ลบ.ม.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
	1.2.26แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม. เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น	378.00	แผ่น	1,000.00	378,000.00			378,000.00	ติดตั้งด้วยกราว
	ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทึบเคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ								หากวางตะปู
	แผ่นขนาด 60x120เซนติเมตร (เอ็กตรากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	1.2.27 แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูง ไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม. เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น	20.00	แผ่น	120.00	2,400.00	-	-	2,400.00	ติดตั้งด้วยกราว
	ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทึบเคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ								หากวางตะปู
	แผ่นขนาด 10x60 เซนติเมตร (เอ็กตรากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	1.2.28 แผ่นวัสดุซับเสียงใยแก้ว มีค่าดูดซับเสียงสูงไม่น้อยกว่า 0.75 ความหนา 25 มม.เนื้อฉนวนสีน้ำตาลแบบแผ่น	232.00	แผ่น	250.00	58,000.00	-	-	58,000.00	ติดตั้งด้วยกราว
	ปิดด้านหน้าและด้านหลังด้วยวัสดุกลาสทึบเคลือบขอบรอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ หุ้มด้วยผ้าชนิดสี ใสสารกันน้ำ								หากวางตะปู
	แผ่นขนาด20x60 เซนติเมตร (เอ็กตรากรีนวอล หรือ เทียบเท่า)								ติดผนัง
	1.2.29 ค่าแรงติดตั้งแผ่นวัสดุซับเสียง (รวมกาวยาปู)	339.00	ตร.ม.	-	-	130.00	44,070.00	44,070.00	
	1.2.30 ผนังสำเร็จรูป กั้นห้อง (ห้องน้ำ)ขนาด ยาว 1.50 ม. สูง1.65 ม.รวมงานประตูปริมาตรรูป fittingครบชุด	48.00	ชุด	9,000.00	432,000.00	800.00	38,400.00	470,400.00	
	งานหลังคา								
	1.2.31 เหล็กกล่อง ขนาด150X75X4.5 มม. ยาวท่อนละ 6 เมตร(บน.14.9กก./ม.)	19,221.00	กก.	35.84	688,899.86	-	-	688,899.86	
	1.2.32 เหล็กกล่อง ขนาด75X75X3.2 มม. ยาวท่อนละ 6 เมตร(บน.5.5กก./ม.)	22,440.00	กก.	34.88	782,662.32	-	-	782,662.32	
	1.2.33 เหล็กกล่อง ขนาด100X50X3.2 มม. ยาวท่อนละ 6 เมตร(บน.7.01กก./ม.)	4,626.00	กก.	34.88	161,345.63	-	-	161,345.63	
	1.2.34 เหล็กกล่อง ขนาด50X50X2.3 มม. ยาวท่อนละ 6 เมตร(บน.3.34กก./ม.)	229.00	กก.	34.75	7,957.20	-	-	7,957.20	
	1.2.35 H-BEAM 35mm.X250mm.(79.7 Kg/m.)ยาวท่อนละ 9 เมตร	4,589.16	กก.	34.50	158,303.07	-	-	158,303.07	
	1.2.36 H-BEAM 1505mm.X75mm.(14.0 Kg/m.) ยาวท่อนละ 5.50 เมตร	2,391.00	กก.	32.35	77,336.90	-	-	77,336.90	
	1.2.37 เหล็กกล่อง ขนาด125X75X3.2 มม.(9 Kg/m.) ยาวท่อนละ 6 เมตร	2,268.00	กก.	35.84	81,287.39	-	-	81,287.39	
	1.2.38 เหล็กกล่อง ขนาด50X50X3.2 มม. (4.167 Kg/m.) ยาวท่อนละ 6 เมตร	160.00	กก.	35.75	5,719.52	-	-	5,719.52	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.2.39	Plate เหล็กหัวเสา/รับโครงถัก/รับตั้ง ขนาด20mm.x20mm.หนา 12 มม. ((นน. 3.768 กก.ต่อ ชั้น) (จำนวนที่ใช้ เท่ากับ 229))	862.87	กก.	53.06	45,780.43	-	-	45,780.43	
1.2.40	Plate เหล็กหัวเสา/รับโครงถัก ขนาด30mm.x30mm.หนา 20 มม. ((นน. 14.13 กก.ต่อ ชั้น) (จำนวนที่ใช้ เท่ากับ 32))	452.16	กก.	52.53	23,752.87	-	-	23,752.87	
1.2.41	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ(โครงหลังคาปั้นหย่าและจั่ว)	57,239.19	กก.		-	10.00	572,391.90	572,391.90	รวมค่าจ้าง
1.2.42	J-BOLT 4-20mm	261.00	ชิ้น	20.00	5,220.00	-	-	5,220.00	
1.2.42	แผ่นหลังคาAsphalt Shingle (พร้อมไม้อัด O.S.B. หนา 9.5mm.ทนความชื้น อับน้ำยากันปลวก) พร้อมติดตั้งฉากันน้ำ และ (ครอบสัน - ครอบข้างใช้วัสดุชนิดเดียวกันกับวัสดุมุง)	2,653.00	ตรม.	650.00	1,724,450.00	70.00	185,710.00	1,910,160.00	
1.2.43	เชิงชายสำเร็จรูป ทุยอินวัน	402.00	เมตร	120.00	48,240.00	45.00	18,090.00	66,330.00	
	งานฝ้าเพดาน								
1.2.44	ฝ้าเพดานยิบฉิมหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. (ขอบลาด)โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40X1.00# ฉาบเรียบ	2,955.00	ตร.ม.	175.00	517,125.00	75.00	221,625.00	738,750.00	
1.2.45	ฝ้าเพดานยิบฉิมหนา 9 มม.(กันชื้น)ขนาด 1.20x2.40 ม.(ขอบลาด) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40X1.00# ฉาบเรียบ	406.00	ตร.ม.	175.00	71,050.00	75.00	30,450.00	101,500.00	
1.2.46	ฝ้าเพดานขายคา ชนิดระบายอากาศ (พร้อมตาข่ายกันแมลง)ติดตั้งได้ขายคาหลังคา โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,021.00	ตร.ม.	195.00	199,095.00	94.00	95,974.00	295,069.00	
1.2.47	ฉนวนกันความร้อน (วางบนฝ้าเพดาน) ขนาด 0.6x5 ม.ความหนา 100 มม.(4นิ้ว)	3,361.00	ตรม.	250.00	840,250.00	-	-	840,250.00	
	เนื้อฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมไฮดรอปโรเทค ลดการอมน้ำแบบม้วน หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอยส์								
	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								
	ได้ฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ฉลากประสิทธิภาพสูง เบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	
1.2.48	บัวฝ้าเพดาน วัสดุสำเร็จรูป โพลีเอสเตอร์ขนาด 4 นิ้ว บัวฟ 45 องศา	1,850.00	เมตร	160.00	296,000.00	45.00	83,250.00	379,250.00	
งานประตู หน้าต่าง									
1.2.49-D1	ประตูบานเลื่อน ลูกพับ ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียว-ใสหนา 6 มม.)	35	ชุด	6,055.00	211,925.00	240.00	8,400.00	220,325.00	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 2.25 ตรม./ชุด)								
1.2.50-D2	ประตูบานเปิดคู่ วงกบ กรอบบาน ลูกพับ ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียว-ใสหนา 6 มม.)	29	ชุด	9,485.00	275,065.00	238.50	6,916.50	281,981.50	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 3.78 ตรม./ชุด)								
1.2.51-D3	ประตูบานเปิดคู่ วงกบ กรอบบาน ลูกพับ ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียว-ใสหนา 6 มม.)	2	ชุด	10,850.00	21,700.00	286.88	573.75	22,273.75	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 3.825 ตรม./ชุด)								
1.2.52-D4	ประตูบานเปิดคู่ วงกบ กรอบบาน ลูกพับ ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้	6	ชุด	14,140.00	84,840.00	441.00	2,646.00	87,486.00	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 5.88 ตรม./ชุด)								
1.2.53-D5	ประตูบานเดี่ยว วงกบ กรอบบาน ลูกพับ ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียว-ใสหนา 6 มม.)	15	ชุด	6,685.00	100,275.00	168.75	2,531.25	102,806.25	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 2.25 ตรม./ชุด)								
1.2.54-D6	ประตูบานเดี่ยว วงกบ กรอบบาน ลูกพับ ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียว-ใสหนา 6 มม.)	34	ชุด	5,845.00	198,730.00	500.00	17,000.00	215,730.00	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 2.25 ตรม./ชุด)								
1.2.55-D7	ประตูบานเดี่ยว วงกบ กรอบบาน ลูกพับ ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียว-ใสหนา 6 มม.)	24	ชุด	4,830.00	115,920.00	500.00	12,000.00	127,920.00	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 1.69 ตรม./ชุด)								
1.2.56-D8	ประตูบานคู่ วงกบ กรอบบานใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ ลูกพับช่องกระจก เขียว-ใสหนา 6 มม.	1	ชุด	23,100.00	23,100.00	441.00	441.00	23,541.00	
	และติดตั้งช่วงวงกว้าง 4 นิ้วทั้งด้านบนและใน (พื้นที่ประตู 5.88 ตรม./1 ชุด)								

หน่วย: บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.2.57-D9	ประตูบานเลื่อน กรอบบาน ลูกฟัก ใช้วัสดุโพลีคาร์บอเนตใส	1	ชุด	4,620.00	4,620.00	240.00	240.00	4,860.00	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 2.25 ตรม./ชุด)								
1.2.58-D10	ประตูบานเลื่อนสลับ กรอบบาน ลูกฟัก ใช้วัสดุโพลีคาร์บอเนตใส(พร้อมช่องกระจก เขียน-ใสหนา 6 มม.)	3	ชุด	6,300.00	18,900.00	240.00	720.00	19,620.00	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก ระบบราง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 20.10 ตรม./ชุด)								
1.2.59-D11	ประตูบานเปิดคู่ วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	1	ชุด	32,462.50	32,462.50	500.00	500.00	32,962.50	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด(พื้นที่ประตู 12.985 ตรม./ชุด)								
1.2.60-D12	ประตูเหล็กกันไฟ (พื้นที่ประตู 2 ตรม./ชุด)	6	ชุด	9,450.00	56,700.00	500.00	3,000.00	59,700.00	
1.2.61-D13	ประตูบานม้วน สแตนเลส (พื้นที่ประตู 3.995 ตรม./ชุด) พร้อมรีโมทอัตโนมัติ	2	ชุด	14,987.50	29,975.00	1,000.00	2,000.00	31,975.00	
1.2.62-D14	ประตูบานพับม้วน ลูกฟักติดตั้งแผ่นวัสดุซับเสียง อุปกรณ์ ประกอบอื่น พร้อมระบบรางครบชุด	1	ชุด	110,400.00	110,400.00	3,500.00	3,500.00	113,900.00	
	(พื้นที่ประตู 21.6 ตรม./ชุด) พร้อมรีโมทอัตโนมัติ								
1.2.63-D15	ประตูบานม้วน สแตนเลส (พื้นที่ประตู 14.335ตรม./ชุด) พร้อมรีโมทอัตโนมัติ	1	ชุด	35,837.50	35,837.50	1,000.00	1,000.00	36,837.50	
1.2.64-D16	ประตูบานม้วน สแตนเลส (พื้นที่ประตู 12 ตรม./ชุด) พร้อมรีโมทอัตโนมัติ	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	1,000.00	2,000.00	62,000.00	
1.2.65-D17	ประตูบานม้วน สแตนเลส (พื้นที่ประตู 6.3 ตรม./ชุด) พร้อมรีโมทอัตโนมัติ	2	ชุด	15,750.00	31,500.00	1,000.00	2,000.00	33,500.00	
1.2.66-W1	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	166	ชุด	3,000.00	498,000.00	240.00	39,840.00	537,840.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด(พื้นที่หน้าต่าง 2.275 ตรม./ชุด)								
1.2.67-W2	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	24	ชุด	3,000.00	72,000.00	240.00	5,760.00	77,760.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง1.71ตรม./ชุด)								
1.2.68-W3	ช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	11	ชุด	1,500.00	16,500.00	240.00	2,640.00	19,140.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ช่องแสง0.60ตรม./ชุด)								
1.2.69-W4	ช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	40	ชุด	787.50	31,500.00	240.00	9,600.00	41,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด(พื้นที่ช่องแสง0.315ตรม./ชุด)								
1.2.70-W5	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	4	ชุด	5,320.00	21,280.00	240.00	960.00	22,240.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด(พื้นที่หน้าต่าง 2.128 ตรม./ชุด)								
1.2.71-W6	ประตูบานเปิดคู่ วงกบ กรอบบาน ลูกฟัก วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้	2	ชุด	4,821.20	9,642.40	128.25	256.50	9,898.90	
	อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 1.70 ตรม./ชุด)								
1.2.72-W7	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	1	ชุด	1,950.00	1,950.00	240.00	240.00	2,190.00	
	กระจก CLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง0.78 ตรม./ชุด)								
1.2.73-W8	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงวงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	8	ชุด	3,420.00	27,360.00	240.00	1,920.00	29,280.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด(พื้นที่หน้าต่าง1.71ตรม./ชุด)								
1.2.74 -W9	หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงวงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4"หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	10	ชุด	7,600.00	76,000.00	240.00	2,400.00	78,400.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง 3.8 ตรม./ชุด)								
1.2.75-W10	หน้าต่างติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	1	ชุด	12,568.00	12,568.00	240.00	240.00	12,808.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง 6.284ตรม./ชุด)								
1.2.76-W11	หน้าต่างติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	1	ชุด	67,284.00	67,284.00	240.00	240.00	67,524.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด(พื้นที่หน้าต่าง 33.642 ตรม./ชุด)								
1.2.77-W12	หน้าต่างติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หนา 1.5 มม.POWDER COATINGS สีดำ	2	ชุด	33,820.00	67,640.00	500.00	1,000.00	68,640.00	
	กระจกCLEAR FLOAT GLASS หนา 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด(พื้นที่หน้าต่าง 13.528 ตรม./ชุด)								
	งานราวกันตก								
1.2.78	ท่อแอสตันเลสสกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	342.00	เมตร	150.00	51,300.00	-	-	51,300.00	
1.2.79	ท่อแอสตันเลสสกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	1,125.00	เมตร	100.00	112,500.00	-	-	112,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.2.80	ท่อแอสแตนเลสกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว	150.00	เมตร	120.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
1.2.81	ค่าแรงประกอบและติดตั้งราวกันตก	467.00	เมตร	-	-	100.00	46,700.00	46,700.00	
	งานสุขภัณฑ์								
1.2.82	โถส้วมนั่งราบสุขภัณฑ์ขึ้นเดียว รุ่น3.5 ลิตร พร้อมฝารองนั่งแบบกันกระแทก สีขาว	60.00	ชิ้น	3,000.00	180,000.00	450.00	27,000.00	207,000.00	
1.2.83	ชุดสายฉีดชำระพร้อมสาย สีขาว	60.00	ชุด	125.00	7,500.00	35.00	2,100.00	9,600.00	
1.2.84	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ สีขาว	54.00	ชิ้น	950.00	51,300.00	450.00	24,300.00	75,600.00	
1.2.85	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง สีขาว	1.00	ชิ้น	850.00	850.00	450.00	450.00	1,300.00	
1.2.86	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า สีโครเมียม	55.00	ชิ้น	350.00	19,250.00	-	-	19,250.00	
1.2.87	สื่อน้ำอ่างล้างหน้าแบบกดสำหรับสื่อบาเล็ก สีโครเมียม (มีรูน้ำล้น)	55.00	ชุด	250.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
1.2.88	ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัวพี (ยาว 25.5 ซม.) สีโครเมียม	55.00	ชุด	550.00	30,250.00	-	-	30,250.00	
1.2.89	สายน้ำดีสแตนเลสแบบดัก 1/2" ยาว 20"	55.00	ชุด	185.00	10,175.00	-	-	10,175.00	
1.2.90	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่นอะควา G1/2" แบบเช่า 1 ออก 1 single control สีโครเมียม	115.00	ชิ้น	200.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
1.2.91	โถปัสสาวะชาย สีขาว	48.00	ชิ้น	950.00	45,600.00	450.00	21,600.00	67,200.00	
1.2.92	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชายแบบกด สีโครเมียม	48.00	ชุด	1,250.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
1.2.93	ก๊อกเดี่ยวติดผนังคอสัน รุ่นจิโร สีโครเมียม	48.00	ชิ้น	250.00	12,000.00	25.00	1,200.00	13,200.00	
1.2.94	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสทรงเหลี่ยม หน้าแปลน 4 นิ้ว สำหรับขต่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว สีโครเมียม	34.00	ชิ้น	125.00	4,250.00	75.00	2,550.00	6,800.00	
1.2.95	ตะขอแขวนผ้า	60.00	ชิ้น	25.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
1.2.96	กระจกเงา ขนาด 2.20m x 0.80m.	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	-	-	2,100.00	L/S
1.2.97	กระจกเงา ขนาด 4.10m x 0.80m.	6.00	ชุด	655.00	3,930.00	-	-	3,930.00	L/S
1.2.98	ฉากกันโถปัสสาวะชาย	42.00	ชุด	400.00	16,800.00	170.00	7,140.00	23,940.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	1.2.99 ราวจับสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00	L/S
	งานอื่นๆ								
	1.2.100 รางน้ำสแตนเลส หนา 1.2 มม.ติดตั้งที่พื้น	395.00	เมตร	150.00	59,250.00	50.00	19,750.00	79,000.00	
	1.2.101 แกรนิตดำจีน (เคาน์เตอร์ในห้องน้ำ)	50.00	ตรม.	650.00	32,500.00	100.00	5,000.00	37,500.00	
	1.2.102 ไม้ตกแต่งสำเร็จรูปสีไม้สัก หน้ากว้าง 1 นิ้ว	24.00	เมตร	59.00	1,416.00	40.00	960.00	2,376.00	
	1.2.103 ไม้ตกแต่งสำเร็จรูปสีเมเปิ้ล หน้ากว้าง 15 ซม.	665.00	เมตร	120.00	79,800.00	40.00	26,600.00	106,400.00	
	1.2.104 ไม้ตกแต่งสำเร็จรูป สีไม้สัก(บัวบน) 4 นิ้ว	24.00	เมตร	70.00	1,680.00	40.00	960.00	2,640.00	
	1.2.105 ไม้สักทำสี่เหลี่ยมขาว ขนาด 4x4ซม.	95.00	เมตร	40.00	3,800.00	40.00	3,800.00	7,600.00	
	1.2.106 ไม้สักทำสี่เหลี่ยมขาว ขนาด 9x9ซม.	95.00	เมตร	192.00	18,240.00	40.00	3,800.00	22,040.00	
	1.2.107 แผ่นสโตนวีนีเยร์	23.00	ตรม.	250.00	5,750.00	89.00	2,047.00	7,797.00	
1.3	งานระบบประปา สุขาภิบาล								
	1.3.1 ท่อ PPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 " ตรา SCG ตราร้าง	27.00	ท่อน	1,608.00	43,416.00	-	-	43,416.00	
	1.3.2 ค่าแรงเดิน ท่อ PPR เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	108.00	เมตร	-	-	100.00	10,800.00	10,800.00	
	1.3.3ข้อต่อ ข้องอ ท่อ PPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	13,024.80	13,024.80	-	-	13,024.80	
	1.3.4 ค่าแรง ข้อต่อ ข้องอ ท่อ PPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	-	-	3,907.44	3,907.44	3,907.44	
	1.3.5 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ PPRเส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	4,341.60	4,341.60	-	1,600.00	5,941.60	
	1.3.6 ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ PPRเส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	-	-	1,782.48	1,782.48	1,782.48	
	1.3.7 ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อPPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	2,170.80	2,170.80	-	1,600.00	3,770.80	
	1.3.8 ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อPPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	-	-	1,131.24	1,600.00	1,600.00	
	1.3.8 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 " ตราท่อน้ำไทย	40.00	ท่อน	49.53	1,981.20	-	-	1,981.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.3.9	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	160.00	เมตร	-		30.00	4,800.00	4,800.00	
1.3.10	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน	594.36	594.36			594.36	
1.3.4	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน			178.31	178.31	178.31	
1.3.11	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน	198.12	198.12		1,600.00	1,798.12	
1.3.12	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน			539.44	539.44	539.44	
1.3.13	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน	99.06	99.06		1,600.00	1,699.06	
1.3.14	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน			509.72	1,600.00	1,600.00	
1.3.15	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 " คราห่อน้ำไทย	40.00	ท่อน	46.73	1,869.20	120.00	4,800.00	6,669.20	
1.3.16	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	160.00	เมตร	-		30.00	4,800.00	4,800.00	
1.3.17	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน	2,000.76	2,000.76			2,000.76	
1.3.18	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน			600.23	600.23	600.23	
1.3.19	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ พีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4"	1.00	งาน	666.92	666.92		1,600.00	2,266.92	
1.3.20	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน			680.08	680.08	680.08	
1.3.21	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4"	1.00	งาน	333.46	333.46		1,600.00	1,933.46	
1.3.22	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน			580.04	1,600.00	1,600.00	
1.3.23	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 " คราห่อน้ำไทย	75.00	ท่อน	62.62	4,696.50	120.00	9,000.00	13,696.50	
1.3.24	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	300.00	เมตร	-		30.00	9,000.00	9,000.00	
1.3.25	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน	4,108.95	4,108.95			4,108.95	
1.3.26	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน			1,232.69	1,232.69	1,232.69	
1.3.27	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน	1,369.65	1,369.65		1,600.00	2,969.65	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุเคราะห์สงฆ์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ร.ร.	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	1.3.28 ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน		-	890.90	890.90	890.90	
	1.3.29 ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน	684.83	684.83		1,600.00	2,284.83	
	1.3.30 ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน		-	685.45	1,600.00	1,600.00	
	1.3.31 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 " คราท่อน้ำไทย	40.00	ท่อน	101.87	4,074.80	120.00	-	4,074.80	
	1.3.32 ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	160.00	เมตร	-		30.00	4,800.00	4,800.00	
	1.3.33 ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน	1,222.44	1,222.44	-	-	1,222.44	
	1.3.34 ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน		-	366.73	366.73	366.73	
	1.3.35 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน	407.48	407.48		1,600.00	2,007.48	
	1.3.36 ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน		-	602.24	602.24	602.24	
	1.3.37 ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน	203.74	203.74		1,600.00	1,803.74	
	1.3.38 ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน		-	541.12	1,600.00	1,600.00	
	1.3.39 ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2 " คราท่อน้ำไทย	11.00	ท่อน	266.36	2,929.96	240.00	2,640.00	5,569.96	
	1.3.40 ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	44.00	เมตร	-		60.00	2,640.00	2,640.00	
	1.3.41 ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	1,670.99	1,670.99		-	1,670.99	
	1.3.42 ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน		-	501.30	501.30	501.30	
	1.3.43 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	557.00	557.00		1,600.00	2,157.00	
	1.3.44 ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน		-	647.10	647.10	647.10	
	1.3.45 ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	278.50	278.50		1,600.00	1,878.50	
	1.3.46 ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน		-	563.55	1,600.00	1,600.00	
	1.3.47 ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 " คราท่อน้ำไทย	35.00	ท่อน	160.75	5,626.25	300.00	10,500.00	16,126.25	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.3.48	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	140.00	เมตร	-		40.00	5,600.00	5,600.00	
1.3.49	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน	4,837.88	4,837.88	-	-	4,837.88	
1.3.50	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน		-	1,451.36	1,451.36	1,451.36	
1.3.51	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน	1,612.63	1,612.63		1,600.00	3,212.63	
1.3.52	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน		-	963.79	963.79	963.79	
1.3.53	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน	806.31	806.31		1,600.00	2,406.31	
1.3.54	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน		-	721.89	1,600.00	1,600.00	
1.3.55	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 " ตราท่อน้ำไทย	20.00	ท่อน	369.16	7,383.20	-	-	7,383.20	
1.3.56	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	80.00	เมตร			75.00	6,000.00	6,000.00	
1.3.57	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน	2,214.96	2,214.96	-	-	2,214.96	
1.3.58	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน		-	664.49	664.49	664.49	
1.3.59	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน	738.32	738.32		1,600.00	2,338.32	
1.3.60	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน		-	701.50	701.50	701.50	
1.3.61	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน	369.16	369.16		1,600.00	1,969.16	
1.3.62	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน		-	590.75	1,600.00	1,600.00	
1.3.63	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 " ท่อน้ำไทย	40.00	ท่อน	598.13	23,925.20	-	-	23,925.20	
1.3.64	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง4 "	160.00	เมตร			120.00	19,200.00	19,200.00	
1.3.65	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง4 "	1.00	งาน	7,177.56	7,177.56	-	-	7,177.56	
1.3.66	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน		-	2,153.27	2,153.27	2,153.27	
1.3.67	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน	2,392.52	2,392.52		1,600.00	3,992.52	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.3.68	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	1.00	งาน	-	-	1,197.76	1,197.76	1,197.76	
1.3.69	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน	1,196.26	1,196.26	-	1,600.00	2,796.26	
1.3.70	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน	-	-	838.88	1,600.00	1,600.00	
1.3.71	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 " คราห่อน้ำไทย	11.00	ท่อน	1,266.36	13,929.96	-	-	13,929.96	
1.3.72	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	44.00	เมตร	-	-	250.00	11,000.00	11,000.00	
1.3.73	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน	4,178.99	4,178.99	-	-	4,178.99	
1.3.74	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน	-	-	1,253.70	1,253.70	1,253.70	
1.3.75	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	1,393.00	1,393.00	-	1,600.00	2,993.00	
1.3.76	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"	1.00	งาน	-	-	897.90	897.90	897.90	
1.3.77	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	696.50	696.50	-	1,600.00	2,296.50	
1.3.78	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	-	-	688.95	1,600.00	1,600.00	
1.3.79	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 " คราข้าง	8.00	ท่อน	2,037.38	16,299.04	-	-	16,299.04	
1.3.80	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	32.00	เมตร	-	-	250.00	8,000.00	8,000.00	
1.3.81	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน	4,889.71	4,889.71	-	-	4,889.71	
1.3.82	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน	-	-	1,466.91	1,466.91	1,466.91	
1.3.83	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	1,629.90	1,629.90	-	1,600.00	3,229.90	
1.3.84	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"	1.00	งาน	-	-	968.97	968.97	968.97	
1.3.85	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	814.95	814.95	-	1,600.00	2,414.95	
1.3.86	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	-	-	724.49	1,600.00	1,600.00	
1.3.87	ถังบำบัดน้ำปฏิกูล ระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ขนาดปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ 20ลบ.ม ต่อวัน	2.00	ถัง	165,000.00	330,000.00	-	-	330,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	BOD IN >250 มก.ล. BOD OUT < 20 มก.ล.								
	1.3.88 ถังเก็บน้ำสแตนเลส วางบนดิน ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	14.00	ถัง	11,179.00	156,506.00	-	-	156,506.00	
1.4	งานไฟฟ้า แสงสว่าง								
	งาน PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER งานระบบตู้เมนไฟฟ้าและตู้ย่อยต่างๆภายในอาคาร								
	1.4.1ตู้ MDB.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทำจากเหล็กกันน้ำอย่างดี	1.00	ชุด	56,773.00	56,773.00	12,000.00	12,000.00	68,773.00	L/S
	1.4.2ตู้เมนย่อย LP1-6 ระบบแสงสว่าง	1.00	ชุด	26,203.00	26,203.00	-	-	26,203.00	L/S
	1.4.3ตู้เมนย่อย LPA เครื่องปรับอากาศชั้น 1-6	1.00	ชุด	43,672.00	43,672.00	-	-	43,672.00	L/S
	1.4.4ตู้เมนย่อย LPB ห้องประชุม 1 และ 2	1.00	ชุด	6,551.00	6,551.00	-	-	6,551.00	L/S
	งานสายเมนหลักและสายเมนย่อย สายไฟ เมนตู้ MDB								
	1.4.5สาย THW. 1x120 Sq.mm. 2(4X120 Sq.mm)	680.00	เมตร	257.00	174,760.00	60.00	40,800.00	215,560.00	
	1.4.6สาย THW. 1x50 Sq.mm. GROUND	30.00	เมตร	149.50	4,485.00	40.00	1,200.00	5,685.00	
	1.4.7แท่งกราวด์ 5/8" X 3 ม. หุ้มทองแดง	3.00	แท่ง	654.00	1,962.00	-	-	1,962.00	
	1.4.8ONE TIME UNIT	3.00	อัน	187.00	561.00	-	-	561.00	
	1.4.9ท่อ IMC. Ø2-1/2"	12.00	เส้น	1,121.00	13,452.00	55.00	660.00	14,112.00	
	1.4.10แป้นจับแบริค 2 วงจร	3.00	ชุด	1177.50	3,532.50	-	-	3,532.50	
	1.4.11แบริค 4 ช่อง หนา 5 มม.	16.00	ชุด	209.00	3,344.00	-	-	3,344.00	
	1.4.12ลูกถ้วยแรงต่ำ หนา	64.00	ลูก	13.00	832.00	-	-	832.00	
	1.4.13น็อตร้อยเสา 5/8"x7" พร้อมแหวน	21.00	ชุด	36.00	756.00	-	-	756.00	
	1.4.14ล่อฟ้าแรงต่ำ 480V. 5 KA.	6.00	ตัว	191.50	1,149.00	-	-	1,149.00	
	1.4.15เสาไฟขนาดความสูง 9.00 เมตร	5.00	ต้น	2,270.00	11,350.00	1,350.00	6,750.00	18,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.4.16	กราวด์มะเฟือง	1.00	ตัน	418.00	418.00	-	-	418.00	
1.4.17	ปรีฟอร์ม 120 mm.	32.00	เส้น	87.00	2,784.00	-	-	2,784.00	
	สายไฟ เมนตู้MDB ถึง LP1								
1.4.18	สาย THW. 1x16 Sq.mm.	40.00	เมตร	54.00	2,160.00	20.00	800.00	2,960.00	
1.4.19	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	10.00	เมตร	12.00	120.00	10.00	100.00	220.00	
1.4.20	ท่อ EMT. Ø1-1/4"	1.00	เส้น	336.00	336.00	32.00	32.00	368.00	
	สายไฟ เมนตู้MDB ถึง LPA เครื่องปรับอากาศชั้น1								
1.4.21	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	40.00	เมตร	78.00	3,120.00	25.00	1,000.00	4,120.00	
1.4.22	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	10.00	เมตร	12.00	120.00	10.00	100.00	220.00	
1.4.23	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	1.00	เส้น	366.00	366.00	32.00	32.00	398.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPB ห้องประชุม								
1.4.24	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	320.00	เมตร	78.00	24,960.00	25.00	8,000.00	32,960.00	
1.4.25	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	80.00	เมตร	12.00	960.00	10.00	800.00	1,760.00	
1.4.26	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	28.00	เส้น	366.00	10,248.00	32.00	896.00	11,144.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP2								
1.4.27	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	100	เมตร	78.00	7,800.00	25.00	2,500.00	10,300.00	
1.4.28	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	25	เมตร	12.00	300.00	10.00	250.00	550.00	
1.4.29	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	9	เส้น	366.00	3,294.00	32.00	288.00	3,582.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPC เครื่องปรับอากาศชั้น 2								
1.4.30	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	100	เมตร	78.00	7,800.00	25.00	2,500.00	10,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	
	1.4.31สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	25	เมตร	12.00	300.00	10.00	250.00	550.00	
	1.4.32ท่อ EMT. Ø1-1/2"	9	เส้น	366.00	3,294.00	32.00	288.00	3,582.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP3								
	1.4.33สาย THW. 1x25 Sq.mm.	120	เมตร	78.00	9,360.00	25.00	3,000.00	12,360.00	
	1.4.34สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	30	เมตร	12.00	360.00	10.00	300.00	660.00	
	1.4.35ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10	เส้น	366.00	3,660.00	32.00	320.00	3,980.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPD เครื่องปรับอากาศชั้น 3								
	1.4.36สาย THW. 1x25 Sq.mm.	120	เมตร	78.00	9,360.00	25.00	3,000.00	12,360.00	
	1.4.37สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	30	เมตร	12.00	360.00	10.00	300.00	660.00	
	1.4.38ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10	เส้น	366.00	3,660.00	32.00	320.00	3,980.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP4								
	1.4.39สาย THW. 1x25 Sq.mm.	140	เมตร	78.00	10,920.00	25.00	3,500.00	14,420.00	
	1.4.40สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	35	เมตร	12.00	420.00	10.00	350.00	770.00	
	1.4.41ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10	เส้น	366.00	3,660.00	32.00	320.00	3,980.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPE เครื่องปรับอากาศชั้น 4								
	1.4.42สาย THW. 1x25 Sq.mm.	140	เมตร	78.00	10,920.00	25.00	3,500.00	14,420.00	
	1.4.43สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	35	เมตร	12.00	420.00	10.00	350.00	770.00	
	1.4.44ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10	เส้น	366.00	3,660.00	32.00	320.00	3,980.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP5								
	1.4.45สาย THW. 1x25 Sq.mm.	160	เมตร	78.00	12,480.00	25.00	4,000.00	16,480.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.4.46	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	40	เมตร	12.00	480.00	10.00	400.00	880.00	
1.4.47	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	14	เส้น	366.00	5,124.00	32.00	448.00	5,572.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPF เครื่องปรับอากาศชั้น 5								
1.4.48	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	160	เมตร	78.00	12,480.00	25.00	4,000.00	16,480.00	
1.4.49	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	40	เมตร	12.00	480.00	10.00	400.00	880.00	
1.4.50	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	14	เส้น	366.00	5,124.00	32.00	448.00	5,572.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP6								
1.4.51	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	180	เมตร	78.00	14,040.00	25.00	4,500.00	18,540.00	
1.4.52	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	45	เมตร	12.00	540.00	10.00	450.00	990.00	
1.4.53	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	15	เส้น	366.00	5,490.00	32.00	480.00	5,970.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPG เครื่องปรับอากาศชั้น 6								
1.4.54	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	180	เมตร	78.00	14,040.00	25.00	4,500.00	18,540.00	
1.4.55	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	45	เมตร	12.00	540.00	10.00	450.00	990.00	
1.4.56	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	15	เส้น	366.00	5,490.00	32.00	480.00	5,970.00	
	สายไฟเมนตู้ MDB ถึง ลิฟท์ 2 ชุด								
1.4.57	สาย THW. 1x25 Sq.mm.	640	เมตร	78.00	49,920.00	25.00	16,000.00	65,920.00	
1.4.58	สาย THW. 1x4 Sq.mm. GROUND	160	เมตร	12.00	1,920.00	10.00	1,600.00	3,520.00	
1.4.59	ท่อ EMT. Ø1-1/2"	55	เส้น	366.00	20,130.00	32.00	1,760.00	21,890.00	
	คอมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 1								
1.4.60	คอมไฟ ตะแกรง LED 2x18 W. T8 ผิเงาเพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	40	โคม	1,214.00	48,560.00	115.00	4,600.00	53,160.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.4.61	โคมไฟตะแกรงLED 1x9 W.T8 ผังฝ้าเพดาน -LRST175/1L/PM/SM/MI/OT-XXLED + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	39	โคม	1,088.00	42,432.00	135.00	5,265.00	47,697.00	
1.4.62	ชุดโคมดาวนไลท์ ติดลอย สีเหลี่ยม 24W	9	โคม	378.00	3,402.00	115.00	1,035.00	4,437.00	
1.4.63	ชุดโคมดาวนไลท์ ติดลอย สีเหลี่ยม 12W - RSPL150/WH-12 LED	20	โคม	130.00	2,600.00	115.00	2,300.00	4,900.00	
1.4.64	ชุดโคมผิงดาวนไลท์ PANEL สีเหลี่ยม 9W - RSPL130/WH-9 LED ครอบชุด	7	โคม	112.00	784.00	115.00	805.00	1,589.00	
1.4.65	ชุดโคมผิงดาวนไลท์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครอบชุด	172	โคม	112.00	19,264.00	115.00	19,780.00	39,044.00	
1.4.66	ไฟเส้น LED - แอลอีดีเทปรุ่น 31086 Phillips	130	เมตร	84.00	10,920.00	10.00	1,300.00	12,220.00	
1.4.67	หัวจ่ายไฟ	12	ตัว	130.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
1.4.68	สวิตช์ ทางเดียว WEG5001K	61	ตัว	28.00	1,708.00	0.00	0.00	1,708.00	
1.4.69	สวิตช์ 2 ทาง WEG5002K	4	ตัว	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
1.4.70	เต้ารับกราวด์ คู่ WEG15929K	66	ตัว	107.00	7,062.00	0.00	0.00	7,062.00	
1.4.71	หน้าฉาก 1 - 2 -3 ช่อง	131	อัน	15.00	1,965.00	0.00	0.00	1,965.00	
งานสายไฟ โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 1									
1.4.72	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	1150	เมตร	6.20	7,130.00	5.00	5,750.00	12,880.00	
1.4.73	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	1150	เมตร	6.20	7,130.00	5.00	5,750.00	12,880.00	
1.4.74	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	1290	เมตร	9.00	11,610.00	7.00	9,030.00	20,640.00	
1.4.75	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	1290	เมตร	9.00	11,610.00	7.00	9,030.00	20,640.00	
1.4.76	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	1290	เมตร	9.00	11,610.00	7.00	9,030.00	20,640.00	
1.4.77	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	750	เมตร	14.00	10,500.00	10.00	7,500.00	18,000.00	
1.4.78	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	750	เมตร	14.00	10,500.00	10.00	7,500.00	18,000.00	
1.4.79	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	750	เมตร	14.00	10,500.00	10.00	7,500.00	18,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	1.4.80สาย THW 10 Sq.mm. น้ำตาล	162	เมตร	37.00	5,994.00	16.00	2,592.00	8,586.00	
	1.4.81สาย THW 10 Sq.mm. ดำ	162	เมตร	37.00	5,994.00	16.00	2,592.00	8,586.00	
	1.4.82สาย THW 10 Sq.mm. เทา	162	เมตร	37.00	5,994.00	16.00	2,592.00	8,586.00	
	1.4.83สาย ThW 10 Sq.mm. ฟ้าย	162	เมตร	37.00	5,994.00	16.00	2,592.00	8,586.00	
	1.4.84สาย THW 6 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	162	เมตร	22.50	3,645.00	16.00	2,592.00	6,237.00	
	1.4.85ท่อ EMT 1/2"	850	เส้น	100.00	85,000.00	22.00	18,700.00	103,700.00	
	1.4.86ท่อ EMT 1-1/4"	54	เส้น	360.00	19,440.00	22.00	1,188.00	20,628.00	
	โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 2								
	1.4.87 โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18 W. T8 ผังผ้าเพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	43	โคม	1,214.00	52,202.00	115.00	4,945.00	57,147.00	
	1.4.88โคมไฟตะแกรง LED 1x9 W.T8 ผังผ้าเพดาน -LRST175/1L/PM/SMI/MI/OT-XXLED + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	15	โคม	1,088.00	16,320.00	135.00	2,025.00	18,345.00	
	1.4.89ชุดโคมผิงดาวบิลท์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครบชุด	20	โคม	120.00	2,400.00	115.00	2,300.00	4,700.00	
	1.4.90ไฟเส้น STRIP LIGHT LED - แอลอีดีเทปรุ่น 31086 Phillips	60	เมตร	80.00	4,800.00	10.00	600.00	5,400.00	
	1.4.91สวิตช์ ทางเดี่ยว WEG5001K	30	ตัว	28.00	840.00	0.00	0.00	840.00	
	1.4.92สวิตช์ 2 ทาง WEG5002K	4	ตัว	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
	1.4.93ตัวรับกราวด์ คู่ WEG15929K	28	ตัว	107.00	2,996.00	0.00	0.00	2,996.00	
	1.4.94หน้ากาก 1 - 2 -3 ช่อง	62	อัน	15.00	930.00	0.00	0.00	930.00	
	งานสายไฟ โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 2								
	1.4.95สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	450	เมตร	6.20	2,790.00	5.00	2,250.00	5,040.00	
	1.4.96สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	450	เมตร	6.20	2,790.00	5.00	2,250.00	5,040.00	
	1.4.97สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	680	เมตร	9.00	6,120.00	7.00	4,760.00	10,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	1.4.98สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน เชี่ยว	680	เมตร	9.00	6,120.00	7.00	4,760.00	10,880.00	
	1.4.99สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	295	เมตร	14.00	4,130.00	10.00	2,950.00	7,080.00	
	1.4.100สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	295	เมตร	14.00	4,130.00	10.00	2,950.00	7,080.00	
	1.4.101สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน เชี่ยว	630	เมตร	14.00	8,820.00	10.00	6,300.00	15,120.00	
	1.4.102สาย THW 6 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	335	เมตร	22.50	7,537.50	10.00	3,350.00	10,887.50	
	1.4.103สาย THW 6 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	335	เมตร	22.50	7,537.50	10.00	3,350.00	10,887.50	
	1.4.104ท่อ EMT 1/2"	388	เส้น	100.00	38,800.00	22.00	8,536.00	47,336.00	
	1.4.105ท่อ EMT 3/4"	112	เส้น	145.00	16,240.00	22.00	2,464.00	18,704.00	
	โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 3								
	1.4.106โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18 W. T8 สังกะสีเคลือบ - RST300/236-PM + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	43	โคม	1,214.00	52,202.00	115.00	4,945.00	57,147.00	
	1.4.107โคมไฟตะแกรง LED 1x9 W.T8 สังกะสีเคลือบ- LRST175/1L/PM/SMI/MV/OT-XXLED+ECOSAVE T8-240LM/865/18W	15	โคม	1,088.00	16,320.00	135.00	2,025.00	18,345.00	
	- RSPL130/WH-9 LED ครอบชุด								
	1.4.108ชุดโคมฝังดาวนไลท์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครอบชุด	19	โคม	120.00	2,280.00	115.00	2,185.00	4,465.00	
	1.4.109สวิตช์ ทางเดียว WEG5001K	29	ตัว	28.00	812.00	0.00	0.00	812.00	
	1.4.110สวิตช์ 2 ทาง WEG5002K	4	ตัว	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
	1.4.111เต้ารับกราวด์ คู่ WEG15929K	21	ตัว	107.00	2,247.00	0.00	0.00	2,247.00	
	1.4.112หน้ากาก 1 - 2 -3 ช่อง	54	อัน	15.00	810.00	0.00	0.00	810.00	
	งานสายไฟ โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 3								
	1.4.113สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	570	เมตร	6.20	3,534.00	5.00	2,850.00	6,384.00	
	1.4.114สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	570	เมตร	6.20	3,534.00	5.00	2,850.00	6,384.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1.4.132	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	460	เมตร	6.20	2,852.00	5.00	2,300.00	5,152.00	
1.4.133	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	460	เมตร	6.20	2,852.00	5.00	2,300.00	5,152.00	
1.4.134	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	130	เมตร	8.50	1,105.00	7.00	910.00	2,015.00	
1.4.135	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	130	เมตร	9.00	1,170.00	5.00	650.00	1,820.00	
1.4.136	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	130	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00	
1.4.137	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	1090	เมตร	14.00	15,260.00	10.00	10,900.00	26,160.00	
1.4.138	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	1090	เมตร	14.00	15,260.00	10.00	10,900.00	26,160.00	
1.4.139	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	1090	เมตร	14.00	15,260.00	10.00	10,900.00	26,160.00	
1.4.140	ท่อ EMT 1/2"	560	เส้น	100.00	56,000.00	22.00	12,320.00	68,320.00	
	โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 5								
1.4.141	โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18 W. T8 ผิเงาเพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	43	โคม	1,214.00	52,202.00	115.00	4,945.00	57,147.00	
1.4.142	โคมไฟ ตะแกรง LED 1x9 W. T8 ผิเงาเพดาน - LRST175/1L/PM/SM/M/OT-XXLED + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	15	โคม	1,088.00	16,320.00	135.00	2,025.00	18,345.00	
1.4.143	ชุดโคมผิเงาดาวไลท์ แบบกลม 9W - RPL130/VH-9W LED ครอบชุด	19	โคม	120.00	2,280.00	115.00	2,185.00	4,465.00	
1.4.144	สวิตช์ ทางเดียว WEG5001K	29	ตัว	28.00	812.00	0.00	0.00	812.00	
1.4.145	สวิตช์ 2 ทาง WEG5002K	4	ตัว	60.00	240.00	0.00	0.00	240.00	
1.4.146	เต้ารับกราวด์ คู่ WEG15929K	29	ตัว	107.00	3,103.00	0.00	0.00	3,103.00	
1.4.147	หน้าฉาก 1 - 2 -3 ช่อง	62	อัน	15.00	930.00	0.00	0.00	930.00	
	งานสายไฟ โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 5								
1.4.148	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	460	เมตร	6.20	2,852.00	5.00	2,300.00	5,152.00	
1.4.149	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	460	เมตร	6.20	2,852.00	5.00	2,300.00	5,152.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	1.4.150สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	130	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00	
	1.4.151สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	130	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00	
	1.4.152สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	130	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00	
	1.4.153สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	1090	เมตร	14.00	15,260.00	10.00	10,900.00	26,160.00	
	1.4.154สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	1090	เมตร	14.00	15,260.00	10.00	10,900.00	26,160.00	
	1.4.155สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	1090	เมตร	14.00	15,260.00	10.00	10,900.00	26,160.00	
	1.4.156ท่อ EMT 1/2"	560	เส้น	100.00	56,000.00	22.00	12,320.00	68,320.00	
	โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 6								
	1.4.157โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18 W. T8 ผังผืนเพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	43	โคม	1,000.00	43,000.00	115.00	4,945.00	47,945.00	
	1.4.158โคมไฟตะแกรง LED 1x9 W.T8ผังผืนเพดาน - LRST175/LL/PM/SMI/MI/OT-XXLED + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	15	โคม	750.00	11,250.00	135.00	2,025.00	13,275.00	
	1.4.159ชุดโคมผังดาวบีโลห์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครบชุด	19	โคม	120.00	2,280.00	115.00	2,185.00	4,465.00	
	1.4.160สวิตช์ ทางเดียว WEG5001K	29	ตัว	28.00	812.00	50.00	1,450.00	2,262.00	
	1.4.161สวิตช์ 2 ทาง WEG5002K	4	ตัว	60.00	240.00	60.00	240.00	480.00	
	1.4.162เต้ารับกราวด์ คู่ WEG15929K	29	ตัว	107.00	3,103.00	180.00	5,220.00	8,323.00	
	1.4.163หน้ากาก 1 - 2 -3 ช่อง	62	อัน	15.00	930.00			930.00	
	งานสายไฟ โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 6								
	1.4.164สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	460	เมตร	6.20	2,852.00	5.00	2,300.00	5,152.00	
	1.4.165สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	460	เมตร	6.20	2,852.00	5.00	2,300.00	5,152.00	
	1.4.166สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	130	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00	
	1.4.167สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้าย	130	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าทดสอบวัสดุ / ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1. เนื่องจากอาคารมีโครงสร้างที่ซับซ้อนและมีน้ำหนักประกอบอาคารมาก จึงมีความจำเป็นต้องทดสอบวัสดุ โดยการรับรองของ วิศวกรโยธา ดังนี้

1.1 การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกของพื้นดิน (BORING TEST)

1.2 การทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม (DYNAMIC LOAD TEST)

1.3 การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC INTEGRITY TEST)

2. เนื่องจากอาคารมีลักษณะโครงสร้าง 6 ชั้น จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรพิเศษ

ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างดังนี้

2.1 ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ เช่น ทาวเวอร์เครน หรือ เครนขนาดใหญ่ เป็นต้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกของพื้นดิน จำนวน 2 จุด (จุดละ 9,000บาท) (BORING TEST)รวมการรับรองของวิศวกร	18,000.00	
2	การทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม จำนวน 1 จุด (DYNAMIC LOAD TEST)รวมการรับรองของวิศวกร	30,000.00	
3	การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม จำนวน 341 ต้น (ต้นละ 250บาท) (SEISMIC INTEGRITY TEST)รวมการรับรองของวิศวกร	85,250.00	
4	ค่าเช่า ทาวเวอร์เครน หรือ เครนขนาดใหญ่ เป็นต้น 1 เหมา	560,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		693,250.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		48,527.50	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		741,777.50	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 คุรุภัณฑ์ (สองตัว)

ปร. 4(ข.1) แผ่นที่ 1/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	เก้าอี้หอประชุม พับรยพร้อมที่วางเขียน	214.00	ตัว	2,250.00	-	-	-	481,500.00	
2	โต๊ะทำงาน รองมือ ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม)ขนาด 0.60x2.00x0.75ม.	2.00	ตัว	16,000.00	-	-	-	32,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
3	โต๊ะทำงาน รองมือ ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.30x0.75ม.	2.00	ตัว	10,400.00	-	-	-	20,800.00	
	ทำสีตามแบบ								
4	โต๊ะทำงาน รองมือ ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) เข้มๆ ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	12,000.00	-	-	-	24,000.00	
5	เก้าอี้ห้องทำงาน รองมือ,ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	2.00	ตัว	4,500.00	-	-	-	9,000.00	
6	โต๊ะประชุมไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 1.20x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	6,500.00	-	-	-	13,000.00	
7	เก้าอี้ประชุมไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.39x0.47x0.47ม.	16.00	ตัว	3,500.00	-	-	-	56,000.00	
	(ห้องรอง ผอ.)ทำสีตามแบบ								
8	โต๊ะครู ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม.มีลิ้นชัก ทำสีตามแบบ	9.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	72,000.00	
9	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม (ห้องพักครู)	9.00	ตัว	4,185.00	-	-	-	37,665.00	
10	ตู้เก็บกระเป๋าสะก ขนาด 0.40x1.80x0.74ม (ห้องพักครู)	1.00	ตัว	11,500.00	-	-	-	11,500.00	
11	โต๊ะนักเรียนไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x0.70x0.75ม. ทำสีตามแบบ	80.00	ตัว	2,250.00	-	-	-	180,000.00	
12	เก้าอี้นักเรียนไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.45x0.45x0.45ม ทำสีตามแบบ	80.00	ตัว	2,875.00	-	-	-	230,000.00	
13	โต๊ะครู ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม.มีลิ้นชัก	2.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	16,000.00	
14	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	2.00	ตัว	4,200.00	-	-	-	8,400.00	
15	ตู้เก็บกระเป๋าสะก ขนาด 0.40x1.80x0.74ม (ห้องพักครู)	4.00	ตัว	11,500.00	-	-	-	46,000.00	
16	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม)ขนาด 0.60x2.00x0.75ม.	1.00	ตัว	25,000.00	-	-	-	25,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
17	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.30x0.75ม.	1.00	ตัว	22,000.00	-	-	-	22,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
18	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) เข้มๆ ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	12,000.00	-	-	-	12,000.00	
19	เก้าอี้ห้องทำงานผู้บริหารล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	1.00	ตัว	4,500.00	-	-	-	4,500.00	
20	โต๊ะประชุมไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทวายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 1.20x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	6,500.00	-	-	-	6,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ครูฝึก (ลอยตัว)

ปร.4(ข.1) หน้า 2/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

21	โต๊ะประชุมไม้จริง(เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	4.00	ตัว	4,500.00	-	-	-	18,000.00	
22	เก้าอี้ประชุมไม้จริง(เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.38x0.47x0.47ม.(ห้องผู้บริหาร)	20.00	ตัว	3,500.00	-	-	-	70,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
23	โต๊ะประชุมไม้จริง(เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.00x0.75ม.(ห้องประชุม3)	5.00	ตัว	4,500.00	-	-	-	22,500.00	
	ทำสีตามแบบ								
24	โต๊ะประชุมไม้จริง(เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.30x0.75ม.(ห้องประชุม3)	2.00	ตัว	4,000.00	-	-	-	8,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
25	โต๊ะประชุมไม้จริง(เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) เจาะมุม ทำสีตามแบบ(ห้องประชุม3)	2.00	ตัว	3,000.00	-	-	-	6,000.00	
26	เก้าอี้ห้องประชุม 3 ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	19.00	ตัว	4,200.00	-	-	-	79,800.00	
27	โต๊ะครู ขนาดไม้จริง (เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม มีลิ้นชัก	9.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	72,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
28	เก้าอี้ครู ขนาดไม้จริง ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม (ห้องพักครู)	9.00	ตัว	4,185.00	-	-	-	37,665.00	
19	ตู้เอกสารเหล็ก ขนาด 0.40x1.80x0.74ม (ห้องพักครู ขนาดไม้จริง)	4.00	ตัว	11,500.00	-	-	-	46,000.00	
20	เคาน์เตอร์บริการ (ห้องสมุด) ขนาด 0.90x3.30x1.20ม. พร้อมลิ้นชัก ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	19,800.00	-	-	-	19,800.00	
21	เก้าอี้เจ้าหน้าที่ห้องสมุด ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	5.00	ตัว	4,200.00	-	-	-	21,000.00	
22	เก้าอี้สำหรับโต๊ะคอมพิวเตอร์ ล้อเลื่อน	16.00	ตัว	3,000.00	-	-	-	48,000.00	
23	โต๊ะคอมพิวเตอร์ไม้จริง ขนาด 0.60x1.40x0.75ม มีลิ้นชักที่ขยับออก ทำสีตามแบบ	8.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	64,000.00	
24	โต๊ะ เจ้าหน้าที่ห้องสมุด (เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม มีลิ้นชัก	2.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	16,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
25	โต๊ะอ่านหนังสือ ไม้จริง(เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม.	10.00	ตัว	4,500.00	-	-	-	45,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
26	โต๊ะอ่านหนังสือ ไม้จริง(เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.80x0.75ม.	14.00	ตัว	5,000.00	-	-	-	70,000.00	
	ทำสีตามแบบ								
27	เก้าอี้นักเรียนไม้จริง ขนาด 0.45x0.45x0.45ม. ทำสีตามแบบ(ห้องเรียน)	62.00	ตัว	2,875.00	-	-	-	178,250.00	
28	เก้าอี้กลม แบบขยายตามมาตรฐานผู้ผลิต	12.00	ตัว	2,875.00	-	-	-	34,500.00	
29	โต๊ะกลม แบบขยายตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ตัว	2,875.00	-	-	-	5,750.00	
30	แผ่นวางหนังสือพิมพ์	2.00	ตัว	350.00	-	-	-	700.00	
31	โต๊ะครู ไม้จริง (เสาดงหรือตะเคียนทรายหรือเสเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม มีลิ้นชัก	9.00	ตัว	8,000.00	-	-	-	72,000.00	
	ทำสีตามแบบ								

แบบแสดงรายการ เบิรณางาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ครุภัณฑ์ (สองตัว)

1/1.4(ข.1) หน้า 3/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนประสมคัแบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

32	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.(ห้องพักครู)	9.00	ตัว	4,185.00	-	-	-	37,665.00	
33	ตู้โณนกะประสมคั ขนาด 0.40x1.80x0.74ม.(ห้องพักครู)	4.00	ตัว	11,500.00	-	-	-	46,000.00	
34	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.(ห้องชีวะ)	1.00	ตัว	4,185.00	-	-	-	4,185.00	
35	โต๊ะวิทยาศาสตร์หกเหลี่ยมไม้จริง(ห้องชีวะ)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	7.00	ตัว	5,000.00	-	-	-	35,000.00	
36	เก้าอี้เรียนวิทยาศาสตร์วงกลมไม้จริง(ห้องชีวะ)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	42.00	ตัว	2,250.00	-	-	-	94,500.00	
37	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องชีวะ)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	15,000.00	-	-	-	15,000.00	
	ขนาด 0.60x3.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
38	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องชีวะ)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	13,500.00	-	-	-	13,500.00	
	ขนาด 0.60x2.35x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
39	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องชีวะ)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	12,000.00	-	-	-	12,000.00	
	ขนาด 0.60x2.10x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
40	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องชีวะ)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	12,000.00	-	-	-	12,000.00	
	ขนาด 0.60x3.60x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
41	sink ล้างอุปกรณ์(ห้องชีวะ)	4.00	ชุด	2,500.00	-	-	-	10,000.00	
42	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.(ห้องฟิสิกส์)	1.00	ตัว	4,185.00	-	-	-	4,185.00	
43	โต๊ะวิทยาศาสตร์หกเหลี่ยมไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	7.00	ตัว	5,000.00	-	-	-	35,000.00	
44	เก้าอี้เรียนวิทยาศาสตร์วงกลมไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	42.00	ตัว	2,250.00	-	-	-	94,500.00	
45	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	15,000.00	-	-	-	15,000.00	
	ขนาด 0.60x3.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
46	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.35x	1.00	ตัว	13,500.00	-	-	-	13,500.00	
	ขนาด 0.60x2.35x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
47	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	12,000.00	-	-	-	12,000.00	
	ขนาด 0.60x2.10x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
48	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	12,000.00	-	-	-	12,000.00	
	ขนาด 0.60x3.60x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
49	sink ล้างอุปกรณ์(ห้องฟิสิกส์)	4.00	ชุด	2,500.00	-	-	-	10,000.00	
50	เก้าอี้ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.(ห้องเคมี)	49.00	ตัว	4,185.00	-	-	-	205,065.00	
51	โต๊ะวิทยาศาสตร์หกเหลี่ยมไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	7.00	ตัว	5,000.00	-	-	-	35,000.00	
52	เก้าอี้เรียนวิทยาศาสตร์วงกลมไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแคงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	42.00	ตัว	2,250.00	-	-	-	94,500.00	

•

ร/ร.4(อ.1) แผนที่ 4/4

แบบเลขที่ ข 47/2562

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน้า:๒๓

53	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องเคมี)(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ขนาด 0.60x3.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ							
54	ชุดโต๊ะปฏิบัติการเคมี ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)หรือ sink ชุด ขนาดตามแบบ	6.00	ชุด	25,000.00	-	-	150,000.00	
55	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ขนาด 0.60x2.10x0.75ม. ทำสีตามแบบ							
56	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ขนาด 0.60x3.60x0.75ม. ทำสีตามแบบ							
57	sink ล้างอุปกรณ์(ห้องฟิสิกส์)	4.00	ชุด	1,250.00	-	-	5,000.00	
58	โต๊ะเขียนคอมพิวเตอร์ไม้จริง ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. มีลิ้นชักใย่บอร์ด ทำสีตามแบบ	21.00	ตัว	5,000.00	-	-	105,000.00	
59	เก้าอี้เรียนคอมพิวเตอร์ล้อเลื่อน	42.00	ตัว	2,450.00	-	-	102,900.00	
60	โต๊ะน้ำเขียนไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x0.70x0.75ม. ทำสีตามแบบ	560.00	ตัว	1,450.00	-	-	812,000.00	
61	เก้าอี้น้ำเขียนไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.45x0.45x0.45ม. ทำสีตามแบบ	240.00	ตัว	1,400.00	-	-	336,000.00	
62	เคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์ สิบคันซ้อนสูง ขนาด 0.45x3.2X2.60ม. ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	19,800.00	-	-	19,800.00	
63	ชั้นฝากของ ขนาด 0.60x3.3X2.60ม. ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	9,000.00	-	-	9,000.00	
64	ชั้นวางหนังสือไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x3.00x2.00ม. ทำสีตามแบบ	10.00	ตัว	9,000.00	-	-	90,000.00	
65	ชั้นวางนิตยสาร หนังสือเก่า ไม้จริง(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	2.00	ตัว	9,000.00	-	-	18,000.00	
	ขนาด 0.60x3.00x2.00ม. ทำสีตามแบบ							
66	ที่เก็บหนังสือพิมพ์	2.00	ตัว	500.00	-	-	1,000.00	
67	กระดาน white bord บานเลื่อน แบ่ง 4 บาน (ขนาดรวม 5.00x1.20 ม.)	19.00	ชุด	5,500.00	104,500.00	-	104,500.00	L/S
	กระดาน LAMINATE 6.3B มม (โต 3 มม.+ฟิล์มX ไม้พื้น +สี 3 มม.) (ประจำห้องเรียน)							
68	รวมค่าวัสดุและแรงงาน						4,845,630.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ระบบปรับอากาศ VRF or VRV

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
(ก.)	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานระบบปรับอากาศ								
	ชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น								
	Variable Refrigerant Flow								
	Air Cooled Split System								
	(VRF/VRV)								
1.1	- CDU ขนาด 172,000 BTU	1.00	ชุด	120,400.0	120,400.0	-	-	120,400.0	L/S
1.2	- CDU ขนาด 190,000 BTU	2.00	ชุด	133,000.0	266,000.0	-	-	266,000.0	L/S
1.3	- CDU ขนาด 191,000 BTU	1.00	ชุด	133,700.0	133,700.0	-	-	133,700.0	L/S
1.4	- CDU ขนาด 210,000 BTU	4.00	ชุด	147,000.0	588,000.0	-	-	588,000.0	L/S
1.5	- CDU ขนาด 240,000 BTU	6.00	ชุด	168,000.0	1,008,000.0	-	-	1,008,000.0	L/S
1.6	- CDU ขนาด 462,000 BTU	1.00	ชุด	323,400.0	323,400.0	-	-	323,400.0	L/S
1.7	- CDU ขนาด 288,600 BTU	2.00	ชุด	202,020.0	404,040.0	-	-	404,040.0	L/S
1.8	- FCU 4 Way ขนาด 14,500 BTU	1.00	ชุด	13,485.0	13,485.0	1,500.0	1,500.0	14,985.0	
1.9	- FCU Ceiling Suspended ขนาด 19,100 BTU	1.00	ชุด	17,763.0	17,763.0	1,500.0	1,500.0	19,263.0	
1.10	- FCU Ceiling Suspended ขนาด 24,200 BTU	1.00	ชุด	22,506.0	22,506.0	1,500.0	1,500.0	24,006.0	
1.11	- FCU Ceiling Suspended ขนาด 38,200 BTU	59.00	ชุด	35,526.0	2,096,034.0	2,000.0	118,000.0	2,214,034.0	
1.12	- FCU 4 Way ขนาด 38,200 BTU	1.00	ชุด	35,526.0	35,526.0	2,000.0	2,000.0	37,526.0	
1.13	- FCU Ceiling Suspended ขนาด 47,800 BTU	7.00	ชุด	44,454.0	311,178.0	2,000.0	14,000.0	325,178.0	
1.14	- FCU 4 Way ขนาด 47,800 BTU	2.00	ชุด	44,454.0	88,908.0	2,000.0	4,000.0	92,908.0	
1.15	- FCU 4 Way ขนาด 54,600 BTU	10.00	ชุด	50,778.0	507,780.0	2,000.0	20,000.0	527,780.0	
1.16	- PANEL CASSETTE	6.00	ชุด	3,400.0	20,400.0	-	-	20,400.0	
1.17	- Y BRANCH	50.00	ชุด	1,000.0	50,000.0	-	-	50,000.0	
1.18	- REMOTE	82.00	ชุด	950.0	77,900.0	-	-	77,900.0	
1.19	- CENTRAL CONTRALLER	1.00	ชุด	45,000.0	45,000.0	-	-	45,000.0	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ระบบปรับอากาศ VRF or VRV

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

2	PIPING SYSTEM								
	ท่อทองแดงอย่างแข็งแบบแลส (Type L)								
2.10	- Dia. 3/8 "	525.00	เมตร	108.00	56,700.00	30.00	15,750.00	72,450.00	
2.20	- Dia. 1/2 "	40.00	เมตร	170.00	6,800.00	50.00	2,000.00	8,800.00	
2.30	- Dia. 5/8 "	525.00	เมตร	245.00	128,625.00	65.00	34,125.00	162,750.00	
2.40	- Dia. 3/4 "	130.00	เมตร	301.00	39,130.00	80.00	10,400.00	49,530.00	
2.50	- Dia. 7/8 "	362.00	เมตร	395.00	142,990.00	110.00	39,820.00	182,810.00	
2.60	- Dia. 1- 1/8 "	700.00	เมตร	544.00	380,800.00	150.00	105,000.00	485,800.00	
2.70	- Dia. 1 -3/8 "	17.00	เมตร	769.00	13,073.00	200.00	3,400.00	16,473.00	
2.80	- Dia. 1- 5/8 "	133.00	เมตร	981.00	130,473.00	255.00	33,915.00	164,388.00	
3.00	ฉนวนหุ้มท่อ								
	(CLOSED CELL INSULATION)								
	FOR COPPER TUBE thk.3/4"								
3.10	- Dia. 3/8 "	525.00	เมตร	49.00	25,725.00	15.00	7,875.00	33,600.00	
3.20	- Dia. 1/2 "	40.00	เมตร	54.00	2,160.00	15.00	600.00	2,760.00	
3.30	- Dia. 5/8 "	525.00	เมตร	58.00	30,450.00	16.00	8,400.00	38,850.00	
3.40	- Dia. 3/4 "	130.00	เมตร	69.00	8,970.00	18.00	2,340.00	11,310.00	
3.50	- Dia. 7/8 "	362.00	เมตร	72.00	26,064.00	20.00	7,240.00	33,304.00	
3.60	- Dia. 1 1/8 "	700.00	เมตร	78.00	54,600.00	16.00	11,200.00	65,800.00	
3.70	- Dia. 1 3/8 "	17.00	เมตร	114.00	1,938.00	18.00	306.00	2,244.00	
3.80	- Dia. 1 5/8 "	133.00	เมตร	152.00	20,216.00	20.00	2,660.00	22,876.00	
4.00	PVC PIPE CLASS 8.5								
4.10	- Dia. 3/4 "	625.00	เมตร	11.68	7,300.00	25.00	15,625.00	22,925.00	
4.20	- Dia. 1 1/2 "	763.00	เมตร	25.47	19,433.61	25.00	19,075.00	38,508.61	
5.00	ฉนวนหุ้มท่อ								
	(CLOSED CELL INSULATION)								
	FOR DRAINPIPE thk. 1/2"								
5.10	- Dia. 3/4"(IPS)	138.00	เมตร	4.49	619.62	14.00	1,932.00	2,551.62	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ระบบโดยสารแนวดิ่ง (ลิฟต์โดยสาร)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	สรุปงานที่จัดซื้อ								
-1	งานระบบโดยสารแนวดิ่ง	2	ชุด	1,850,000.00	3,700,000.00			3,700,000.00	
	ลิฟต์แบบไม่มีห้องเครื่อง Machine Roomless								
	1.1) ขนาดน้ำหนักบรรทุก 1000 กิโลกรัม								
	1.2) จอดรับส่ง 6 ชั้น จอดตามแนวดิ่ง								
	1.3) ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที								
	1.4) ประตูเปิด ปิด แบบ								
	Co (2 PANEL CENTER OPENING)								
	1.5) ระบบควบคุมลิฟต์ 2BC								
	1.6) ระบบประตู 1 DOOR 1GATE								
	อุปกรณ์และระบบมาตรฐาน								
	1) ระบบขับเคลื่อน								
	ACVF, Gearless / frequency-controlled								
	2) ระบบควบคุม VVF								
	(VARIABLE VOLTAGE VARIABLE FREQUENCY)								
	3) ระบบเบรกเตอร์สำรอง (MELD)								
	4) กุญแจสำหรับยกเลิกการใช้ลิฟต์ (HOS)								
	5) ปุ่มกดขยายเวลาการเปิดประตู (OKO - TB)								
	6) ระบบสำหรับยกเลิกชั้นที่เรียกผิด (FCC - P)								
	7) สัญญาณเสียงเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (ACB)								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ข.1)							3,700,000.00	
-2	งานระบบโดยสารแนวดิ่ง (FIREMAN LIFT)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00			1,650,000.00	
	ลิฟต์แบบไม่มีห้องเครื่อง Machine Roomless								
	1.1) ขนาดน้ำหนักบรรทุก 800 กิโลกรัม								
	1.2) จอดรับส่ง 6 ชั้น จอดตามแนวดิ่ง								
	1.3) ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 เสียงและภาพ ระบบเสียงตามสาย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	งานติดตั้งตู้จัดซื้อ								
	งานระบบเสียงตามสาย								
	1.1) Media Player , MP3, FM Tuner and Bluetooth	1.00	ชุด	2,102.10	2,102.10	-	-	2,102.10	
	1.2) Dynamic Vocal Microphone	1.00	ชุด	550.55	550.55	-	-	550.55	
	1.3) Mixer 4 x Dual Balanced Mic/ Line Inputs with Tones	1.00	ชุด	4,754.75	4,754.75	-	-	4,754.75	
	1.4) 500W Power Amplifier 100V,70V and 4 Ohm	2.00	ชุด	17,095.00	34,190.00	-	-	34,190.00	
	1.5) 6.5" TWT 100V 60W(8ohm)PRICE FOR PAIR	6.00	คู่	3,803.50	22,821.00	-	-	22,821.00	
	1.6)Dual Cone Ceiling Speaker , 5" Woofer	70.00	ชุด	910.00	63,700.00	-	-	63,700.00	
	1.7)100 Volt line, 50 watt attenuator mounted on a Clipsal 2000 style wall plate, Off position and 10 volume steps.	1.00	ชุด	1,690.00	1,690.00	-	-	1,690.00	
	1.8)100 Volt line, 25 watt attenuator mounted on a Clipsal 2000 style wall plate, Off position and 10 volume steps.	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	1.9)100 Volt line, 10 watt attenuator mounted on a Clipsal 2000 style wall plate, Off position and 10 volume steps.	1.00	ชุด	1,495.00	1,495.00	-	-	1,495.00	
	1.9) ค่าแรงติดตั้งระบบเสียงตามสาย (1.1-1.8)	1.00	เหมา			1,476.00	1,476.00	1,476.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานระบบเสียงตามสาย)							134,339.40	
2	งานระบบเสียง (ห้องประชุมใหญ่)								
	2.1) Dynamic Vocal Microphone	6.00	ชุด	1,625.00	9,750.00	-	-	9,750.00	
	2.2) Media Player , MP3, FM Tuner and Bluetooth	1.00	ชุด	2,102.10	2,102.10	-	-	2,102.10	
	2.3) Digital Mixer, 20input, 6Monitor, 22-track simultaneous recording, Records up to 24bit/96kHz audio to SD card.	1.00	ชุด	31,200.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
	2.4)DSP Processing 8x8 Analog I/O.	1.00	ชุด	59,345.00	59,345.00	-	-	59,345.00	
	2.5)10" Neodymium Woofer, 3" Neo Compression Tweeter, Frequency Response 70Hz - 18kHz, 720W at 8Ohm, Max SPL 130dB.	4.00	ชุด	41,600.00	166,400.00	-	-	166,400.00	
	2.6)Single 18" Bandpass Subwoofer, 2,000 Watts Continuous 8Ohm, Frequency response 30 Hz - 150 Hz, Max SPL 136dB.	2.00	ชุด	44,005.00	88,010.00	-	-	88,010.00	
	2.7)Single 5" and 1" Compact Speaker 360W RMS - 16 Ohm, Frequency Response 75Hz - 19kHz, Max SPL 117dB.	4.00	ชุด	12,675.00	50,700.00	-	-	50,700.00	
	2.8)Self Powered 12" and 1" 2 Way Full Range Speaker, 450W, Frequency Response 60Hz - 18kHz, Max SPL 129.5dB.	4.00	ชุด	27,105.00	108,420.00	-	-	108,420.00	
	2.9)Stereo Power Amplifier 660-W per channel @ 1kHz at 700:1 @<0.05% T.H.D. both channels driven at 8 Ohm, Damping factor >700:1 @ 20Hz - 1kHz.	3.00	ชุด	33,345.00	100,035.00	-	-	100,035.00	
	2.10)Stereo Power Amplifier 993-W per channel @ 1kHz at 700:1 @<0.05% T.H.D. both channels driven at 8 Ohm, Damping factor >800:1 @ 20Hz - 1kHz.	1.00	ชุด	51,285.00	51,285.00	-	-	51,285.00	
	2.11)Active + passive loudspeaker 2 x 25 W RMS, 5.25" Woofer + 0.5" Tweeter, Frequency Response 94Hz - 20kHz.	1.00	งาน	5,850.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	งานระบบภาพ (ห้องประชุมใหญ่)								
	2.12)4x4 HDBase™ CSC Matrix Kit - 70m, Bi-directional IR & RS-232, PoC, Simultaneous HDMI / HDBase™ on Output 1, Audio Breakout with Line Level Volume Control, RS-232 & TCP/IP Control, HDCP 2.2 Compliant, Web GUI	1.00	ชุด	85,150.00	85,150.00	-	-	85,150.00	
	2.13)HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH(POE)	4.00	ชุด	5,720.00	22,880.00	-	-	22,880.00	
	2.14)HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR up to 70m (4K up to 40m).	4.00	ชุด	8,775.00	35,100.00	-	-	35,100.00	
	2.15)4-Way HDBase™ CSC Splitter - 70m (4K 50Hz 4:4:4 up to 40m), Audio Breakout, EDID Management and HDMI Loop Out	1.00	ชุด	26,975.00	26,975.00	-	-	26,975.00	
	2.16)LED TV 85"	4.00	ชุด	38,350.00	153,400.00	-	-	153,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 เสียงและภาพ ระบบเสียงหลาย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุรักษณ์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

2.17	Laser LCD 5,500 lumens, WUXGA Projector, Contrast ratio 3,000,000:1.	1.00	ชุด	157,300.00	157,300.00	-	-	157,300.00	
2.18	Projector Screen Motor 300"	1.00	ชุด	38,350.00	38,350.00	-	-	38,350.00	
2.19	PC.	1.00	ชุด	25,350.00	25,350.00	-	-	25,350.00	
2.12	คำนวณติดตั้งระบบเสียง ห้องประชุมใหญ่	1.00	งาน			121,760.00	121,760.00	121,760.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องประชุมใหญ่)							1,339,362.10	
3	งานระบบเสียง (ชุดเคลื่อนย้าย)								
3.1	15" Active Speaker, Frequency response 50Hz-20kHz, 250W (RMS) class D amplifier with 40W RMS class AB amplifier, 4-Channel internal mixer with extra microphone and dual line inputs, EU safety: EN 60065:2001 +A1.	1.00	ชุด	8,775.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
3.2	15" Active Subwoofer, 770W class D amplifier, Frequency response (-6 dB) 39Hz-150Hz, EU safety: EN 60065:2001 +A1.	2.00	ชุด	13,130.00	26,260.00	-	-	26,260.00	
3.3	Switchable dynamic microphone, High output (neodymium capsule), Frequency Range 75Hz - 18kHz, Sensitivity -56.0dB re 1V/Pascal (1.60mV @ 94 dB SPL) +/- 2 dB @ 1kHz.	4.00	ชุด	3,250.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	รวมค่าวัสดุ (งานระบบเสียง (ชุดเคลื่อนย้าย))							48,035.00	
4	งานระบบเสียง (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)								
4.1	Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	4.00	ชุด	2,502.50	10,010.00	-	-	10,010.00	
4.2	Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS) stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz, Internal media player/tuner with file/folder access for USB thumbdrives/SD card with Bluetooth.	2.00	ชุด	8,385.00	16,770.00	-	-	16,770.00	
4.3	Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V, 6.5" Woofer + 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz, IP54, come with wall mount bracket.	2.00	ชุด	4,335.00	8,670.00	-	-	8,670.00	
	งานระบบภาพ (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)								
4.4	WXGA 3LCD 3600 lumens Projector	2.00	ชุด	25,935.00	51,870.00	-	-	51,870.00	
4.5	Projector Screen Motor 123" 16:9	1.00	ชุด	3,835.00	3,835.00	-	-	3,835.00	
4.6	HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	2.00	ชุด	5,720.00	11,440.00	-	-	11,440.00	
4.7	HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR up to 70m (4K up to 40m).	2.00	ชุด	9,945.00	19,890.00	-	-	19,890.00	
4.8	LED TV 85"	1.00	ชุด	38,350.00	38,350.00	-	-	38,350.00	
4.9	คำนวณติดตั้งห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)	1.00	งาน			16,083.00	16,083.00	16,083.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)							160,835.00	
5	งานระบบเสียง (ห้องประชุม ชั้น 2)								
5.1	Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	2.00	ชุด	2,502.50	5,005.00	-	-	5,005.00	
5.2	Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS) stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz, Internal media player/tuner with file/folder access for USB thumbdrives/SD card with Bluetooth.	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	-	-	8,385.00	
5.3	Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V, 6.5" Woofer + 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz, IP54, come with wall mount bracket.	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	-	-	4,335.00	
	งานระบบภาพ (ห้องประชุม ชั้น 2)								
5.4	WXGA 3LCD 3600 lumens Projector	1.00	ชุด	25,935.00	25,935.00	-	-	25,935.00	
5.5	Projector Screen Motor 123" 16:9	1.00	ชุด	3,835.00	3,835.00	-	-	3,835.00	
5.6	HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	-	-	5,720.00	
5.7	HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR up to 70m (4K up to 40m).	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	-	-	9,945.00	
5.8	คำนวณติดตั้งห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)	1.00	งาน			6,316.00	6,316.00	6,316.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องประชุม ชั้น 2)							63,160.00	
6	งานระบบเสียง (ห้องประชุม ชั้น 3)								
6.1	Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	-	-	2,502.50	
6.2	Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	-	-	8,385.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 เสียงและภาพ ระบบเสียงตามสาย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

แบบเลขที่ ข 47/2562

หน่วยบาท

	stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,								
	, Internal media player/tuner with file/folder access for USB								
	thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	6.3)Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V, 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	-	-	4,335.00	
	+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,								
	IP54, come with wall mount bracket.								
	งานระบบภาพ (ห้องประชุม ชั้น 3)								
	6.4) WXGA 3LCD 3600 lumens Projector	1.00	ชุด	25,935.00	25,935.00	-	-	25,935.00	
	6.5) Projector Screen Motor 123" 16:9	1.00	ชุด	3,835.00	3,835.00	-	-	3,835.00	
	6.6) HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	-	-	5,720.00	
	6.7) HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	-	-	9,945.00	
	up to 70m (4K up to 40m).								
	6.8) ค่าแรงติดตั้ง(ห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)	1.00	งาน	-	-	6,065.00	6,065.00	6,065.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องประชุม ชั้น 3)							66,722.50	
7	งานระบบเสียง (ห้องE-Library ชั้น 3)								
	7.1)Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	-	-	2,502.50	
	7.2)Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	-	-	8,385.00	
	stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,								
	, Internal media player/tuner with file/folder access for USB								
	thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	7.3)Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V, 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	-	-	4,335.00	
	+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,								
	IP54, come with wall mount bracket.								
	งานระบบภาพ (ห้องE-Library ชั้น 3)								
	7.5) LED TV 85"	1.00	ชุด	38,350.00	38,350.00	-	-	38,350.00	
	7.9) ค่าแรงติดตั้ง(ห้องE-Library ชั้น 3)	1.00	งาน	-	-	5,357.00	5,357.00	5,357.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องE-Library ชั้น 3)							58,929.50	
8	งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการทางภาษา ชั้น 3)								
	8.1)Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	-	-	2,502.50	
	8.2)Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	-	-	8,385.00	
	stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,								
	, Internal media player/tuner with file/folder access for USB								
	thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	8.3)Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V, 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	-	-	4,335.00	
	+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,								
	IP54, come with wall mount bracket.								
	งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการทางภาษา ชั้น 3)								
	8.4) WXGA 3LCD 3600 lumens Projector	1.00	ชุด	25,935.00	25,935.00	-	-	25,935.00	
	8.5) Projector Screen Motor 123" 16:9	1.00	ชุด	3,835.00	3,835.00	-	-	3,835.00	
	8.6) HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	-	-	5,720.00	
	8.7) HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	-	-	9,945.00	
	up to 70m (4K up to 40m).								
	8.8) ค่าแรงติดตั้งห้องปฏิบัติการทางภาษา ชั้น 3)	1.00	งาน	-	-	6,065.00	6,065.00	6,065.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการทางภาษา ชั้น 3)							66,722.50	
9	งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการชีว: ชั้น 4)								
	9.1)Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	-	-	2,502.50	
	9.2)Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	-	-	8,385.00	
	stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,								
	, Internal media player/tuner with file/folder access for USB								
	thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	9.3)Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V, 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	-	-	4,335.00	
	+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,								
	IP54, come with wall mount bracket.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 เสียงและภาพ ระบบเสียงตามสาย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุบาลประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ข 47/2562

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

หน่วยบาท

งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการชีวฯ ชั้น 4)							
9.4) WXGA 3LCD 3600 lumens Projector	1.00	ชุด	25,935.00	25,935.00	-	-	25,935.00
9.5) Projector Screen Motor 123" 16:9	1.00	ชุด	3,835.00	3,835.00	-	-	3,835.00
9.6) HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	-	-	5,720.00
9.7) HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	-	-	9,945.00
up to 70m (4K up to 40m).							
9.8) ค่าแรงติดตั้งห้องปฏิบัติการทางภาษา ชั้น 3)	1.00	งาน	-	-	6,065.00	6,065.00	6,065.00
รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการชีวฯ ชั้น 4)							66,722.50
10	งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)						
10.1) Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	-	-	2,502.50
10.2) Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	-	-	8,385.00
stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,							
, internal media player/tuner with file/folder access for USB							
thumbdrives/SD card with Bluetooth.							
10.3) Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ 16 Ohm, 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	-	-	4,335.00
+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,							
IP54, come with wall mount bracket.							
งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)							
10.4) WXGA 3LCD 3600 lumens Projector	1.00	ชุด	25,935.00	25,935.00	-	-	25,935.00
10.5) Projector Screen Motor 123" 16:9	1.00	ชุด	3,835.00	3,835.00	-	-	3,835.00
10.6) HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	-	-	5,720.00
10.7) HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	-	-	9,945.00
up to 70m (4K up to 40m).							
10.9) ค่าแรงติดตั้งห้องปฏิบัติการทางภาษา ชั้น 3)	1.00	งาน	-	-	6,065.00	6,065.00	6,065.00
รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)							66,722.50
11	งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)						
11.1) Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	-	-	2,502.50
11.2) Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	-	-	8,385.00
stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,							
, internal media player/tuner with file/folder access for USB							
thumbdrives/SD card with Bluetooth.							
11.3) Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ 16 Ohm, 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	-	-	4,335.00
+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,							
IP54, come with wall mount bracket.							
งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)							
11.4) WXGA 3LCD 3600 lumens Projector	1.00	ชุด	25,935.00	25,935.00	-	-	25,935.00
11.5) Projector Screen Motor 123" 16:9	1.00	ชุด	3,835.00	3,835.00	-	-	3,835.00
10.6) HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	-	-	5,720.00
11.7) HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	-	-	9,945.00
up to 70m (4K up to 40m).							
11.8) ค่าแรงติดตั้งห้องปฏิบัติการทางภาษา ชั้น 3)	1.00	งาน	-	-	6,065.00	6,065.00	6,065.00
รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)							66,722.50
12	งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4)						
12.1) Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	-	-	2,502.50

