



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๖ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๖ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ก่อสร้างอาคาร คสล. ขนาดอาคารกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๖ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๗๘๘ ตารางเมตร และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องหรือที่ปรากฏในแบบรูปรายการ (ตามแบบแปลนเทศบาลนครตรัง เลขที่ ข.๔๗/๒๕๖๒)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๑,๐๕๙,๗๙๑.๕๘ บาท (เจ็ดสิบบเอ็ดล้านห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบเอ็ดบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตรัง เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครตรัง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

saraban_03920102@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘ โดยเทศบาลนครตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th ,www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายประเสริฐ จันทร์แดง)

ปลัดเทศบาลนครตรัง ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครตรัง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๓/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๖ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

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

- ก่อสร้างอาคาร คสล. ขนาดอาคารกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๖ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๗๘๘ ตารางเมตร และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องหรือที่ปรากฏในแบบรูปรายการ (ตามแบบแปลนเทศบาลนครตรัง เลขที่ ช.๔๗/๒๕๖๒)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตรัง เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
- ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๘๒๓,๘๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือ ตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่

สัญญาารวมคำกำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้
ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่
เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนคร
ตรังจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง
จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้
ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ
เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง
ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง
ดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด

หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรัง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง(ชั่วคราว) งานโครงสร้างคสล. (อาคาร) ทั้งหมดของโครงการ ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ พร้อมมุงหลังคาทั้งหมด ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานฉาบผิวผนังภายในของโครงการทั้งหมด ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานฉาบผิวผนังภายนอกของโครงการทั้งหมด ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน

ติดตั้งผ้าเพดาน งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง งานระบบเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมด ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูป
รายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
ครุภัณฑ์ทั้งหมด งานทาสีอาคารภายนอกทั้งหมด ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุก
ประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
คอนกรีตภายนอกอาคารทั้งหมด งานระบบสุขาภิบาล งานเก็บกวาดทำความสะอาดถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบ
รูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ยกเว้นงานงวดแรกและงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากเทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ
วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม
แก้ไขให้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงิน ค่า
ก่อสร้างจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง
จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา
จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ
ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี

ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตรังได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นขอ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครตรัง

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ ๖ ชั้น โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๖,๔๗๖,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ขนาดอาคารกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๖ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๗๘๘ ตารางเมตร และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง เลขที่ ข.๔๗/๒๕๖๒
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ มี.ค ๖๕๖๔ เป็นเงิน ๗๑,๐๕๙,๗๙๑.๕๘ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
 - ๖.๒ _____
 - ๖.๓ _____
 - ๖.๔ _____
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(นางวราภรณ์ เดชสงคราม)

ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา



กรรมการ

(นายจรรย บัญล่อม)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)



กรรมการ

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นางสาวรัชนิกร วงศ์เทพวณิชย์)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน



กรรมการ

(นายพัชรินทร์ ดั่งสุข)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบมีจำนวน

3 ชุด

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 กลุ่มงานอาคาร	41,590,689.92	
2	กลุ่มงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	29,166,291.66	
3	กลุ่มงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	302,810.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		71,059,791.58	
คิดเป็นราคา (เจ็ดสิบเอ็ดล้านห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบแปดสตางค์)		71,059,791.58	

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางวราภรณ์ เดชสงคราม
(ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายจรรยา บุญล้ำม
(ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล 2 วัดกะพังสุรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายตรีชาติ ชูเวทย์
(สถาปนิกชำนาญการพิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวรัชนิกร วงศ์เทพวณิชย์
(นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพัชรินทร์ ดั่งงสุข
(นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

แบบเลขที่ ช 47/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4(ก) ที่ แนบ มีจำนวน

20

หน้า

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร					
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	6,848,245.87	1.2179	41,590,689.92	
2	งานสถาปัตยกรรม	23,884,401.25			
3	งานระบบประปา สุขาภิบาล	583,746.43			
4	งานไฟฟ้า แสงสว่าง	2,771,387.84			
5	งานระบบป้องกันฟ้าผ่า	57,730.00			
6	งานป้ายประชาสัมพันธ์	4,000.00			
		34,149,511.39			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				41,590,689.92	
คิดเป็นราคา				41,590,689.92	
(สี่สิบเอ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นหกร้อยแปดสิบเก้าบาทเก้าสิบสองสตางค์)					
ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำ				5,630.00 ไร่	7,387.33 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

กรณีคำนวณไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ข้อจำกัด 1. ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3091)

2. ค่างานต้นทุนน้อยกว่า 10,000,000 บาท

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / C - B\}$

A = ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน

C = ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน

D = ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน

E = ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน

\ ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 34,149,511.39

=	34,149,511.39
=	30,000,000.00
=	40,000,000.00
=	1.2181
=	1.2177
=	1.2179

ค่า factor F ที่นำมาคำนวณ

1.2179

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

Factor F งานก่อสร้างอาคาร	
ค่างาน(ทุน) บาท	factor F
500,000.00	1.3091
1,000,000.00	1.3067
2,000,000.00	1.3051
5,000,000.00	1.3020
10,000,000.00	1.2960
15,000,000.00	1.2611
20,000,000.00	1.2535
25,000,000.00	1.2265
30,000,000.00	1.2181
40,000,000.00	1.2177

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			
	ได้ลากเขียนจากสถาปัตย์สิ่งแวดล้อมไทย ฉลากประสิทธิภาพสูง เบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน									
	2.32.4 บัวฝ้าเพดาน วัสดุสำเร็จรูป โฟรีสเตอร์ขนาด 4 นิ้ว บัวเพ็ 45 องศา	1,850.00	เมตร	160.00	296,000.00	45.00	83,250.00	379,250.00		
	2.33 งานประติมากรรม									
	2.33.1 D1 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.)	35.00	ชุด	6,750.00	236,250.00		0.00	236,250.00		
	อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 2.25 ตรม./ชุด)									
	2.33.2 D2 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 3.78 ตรม./ชุด)	29.00	ชุด	11,340.00	328,860.00		0.00	328,860.00		
	2.33.3 D3 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 3.825 ตรม./ชุด)	2.00	ชุด	11,475.00	22,950.00		0.00	22,950.00		
	2.33.4 D4 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 5.88 ตรม./ชุด)	6.00	ชุด	17,640.00	105,840.00		0.00	105,840.00		
	2.33.5 D5 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 2.25 ตรม./ชุด)	15.00	ชุด	6,750.00	101,250.00		0.00	101,250.00		
	2.33.6 D6 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 2.25 ตรม./ชุด)	34.00	ชุด	6,750.00	229,500.00		0.00	229,500.00		
	2.33.7 D7 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 1.69 ตรม./ชุด)	24.00	ชุด	5,070.00	121,680.00		0.00	121,680.00		
	2.33.8 D8 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 5.88 ตรม./1 ชุด)	1.00	ชุด	17,640.00	17,640.00		0.00	17,640.00		
	2.33.9 D9 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 2.25 ตรม./ชุด)	1.00	ชุด	6,750.00	6,750.00		0.00	6,750.00		
	2.33.10 D10 ประติมากรรม ลุกพัก ใช้วัสดุโพลีสเตอร์สีขาวลายไม้ (พร้อมช่องกระจก เขียน-ไลหนา 6 มม.) อุปกรณ์มือจับ ระบบลิ้นชัก พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (พื้นที่ประติมากรรม 2.25 ตรม./ชุด)	3.00	ชุด	53,325.00	159,975.00		0.00	159,975.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารรอมบ์ประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

แบบเลขที่ ข 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	2.33.23 W6 ประตูบานเปิดคู่ วงกบ กรอบบาน ลูกพัก ใช้วัสดุโพลีเอสเตอร์ผิวลายไม้ อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่ประตู 1.70 ตรม./ชุด)	2.00	ชุด	4,821.20	9,642.40		0.00		9,642.40	
	2.33.24 W7 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ วงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หน้า 1.5 มม. POWDER COATINGS สีดำ กระจาก CLEAR FLOAT GLASS หน้า 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง0.78 ตรม./ชุด)	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00		0.00		1,950.00	
	2.33.25 W8 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงวงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4" หน้า 1.5 มม. POWDER COATINGS สีดำ กระจาก CLEAR FLOAT GLASS หน้า 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง1.71 ตรม./ชุด)	8.00	ชุด	3,420.00	27,360.00		0.00		27,360.00	
	2.33.26 W9 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงวงกบ-กรอบบาน อลูมิเนียม 2"x4"หน้า 1.5 มม. POWDER COATINGS สีดำ กระจาก CLEAR FLOAT GLASS หน้า 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อก พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง 3.8 ตรม./ชุด)	10.00	ชุด	7,600.00	76,000.00		0.00		76,000.00	
	2.33.27 W10 หน้าต่างติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หน้า 1.5 มม. POWDER COATINGS สีดำ กระจาก CLEAR FLOAT GLASS หน้า 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง 6.284 ตรม./ชุด)	1.00	ชุด	12,568.00	12,568.00		0.00		12,568.00	
	2.33.28 W11 หน้าต่างติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หน้า 1.5 มม. POWDER COATINGS สีดำ กระจาก CLEAR FLOAT GLASS หน้า 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง 33.642 ตรม./ชุด)	1.00	ชุด	67,284.00	67,284.00		0.00		67,284.00	
	2.33.30 W12 หน้าต่างติดตาย วงกบอลูมิเนียม 2"x4" หน้า 1.5 มม. POWDER COATINGS สีดำ กระจาก CLEAR FLOAT GLASS หน้า 6 มม.อุปกรณ์มือจับ ระบบล็อกพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (พื้นที่หน้าต่าง 13.528 ตรม./ชุด)	2.00	ชุด	33,820.00	67,640.00		0.00		67,640.00	
	2.34 งานราวกันตก									
	2.34.1 ห่อแฉกเหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	342.00	เมตร	150.00	51,300.00	0.00	0.00		51,300.00	
	2.34.2 ห่อแฉกเหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	1,125.00	เมตร	100.00	112,500.00	0.00	0.00		112,500.00	
	2.34.3 ห่อแฉกเหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว	150.00	เมตร	120.00	18,000.00	0.00	0.00		18,000.00	
	2.34.3 ค่าแรงประกอบและติดตั้งราวกันตก	467.00	เมตร	0.00	0.00	100.00	46,700.00		46,700.00	
	2.35 งานสุขภัณฑ์									
	2.35.1 โถ้วมนั่งราบบสุขภัณฑ์ชนิดเดียว รุ่น3.5 ลิตร พร้อมฝารองนั่งแบบกันกระแทก สีขาว	60.00	ชิ้น	2,607.48	156,448.80	450.00	27,000.00		183,448.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง
 คำนำชมราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย: บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
3	งานระบบประปา สุขาภิบาล									
3.1	ท่อ PPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2" ครา SCG คราข้าง	27.00	หอน	1,608.00	43,416.00	0.00	0.00	43,416.00		
3.1.1	ค่าแรงเดิน ท่อ PPR เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	108.00	เมตร	0.00	0.00	100.00	10,800.00	10,800.00		
3.1.2	ข้อต่อ ข้อง ท่อ PPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	13,024.80	13,024.80	0.00	0.00	13,024.80		
3.1.3	ค่าแรง ข้อต่อ ข้อง ท่อ PPR ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	0.00	0.00	3,907.44	3,907.44	3,907.44		
3.1.4	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ PPR เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	4,341.60	4,341.60		1,600.00	5,941.60		
3.1.5	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ PPR เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	0.00	0.00	1,782.48	1,782.48	1,782.48		
3.1.6	ค่าวัสดุงานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PPR เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	2,170.80	2,170.80		1,600.00	3,770.80		
3.1.7	ค่าแรง งานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PPR เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	0.00	0.00	1,131.24	1,600.00	1,600.00		
3.2	ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" คราท่อหน้าไทย	40.00	หอน	56.54	2,261.60	0.00	0.00	2,261.60		
3.2.1	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	160.00	เมตร	0.00	0.00	30.00	4,800.00	4,800.00		
3.2.2	ข้อต่อ ข้อง ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	1.00	งาน	678.48	678.48	0.00	0.00	678.48		
3.2.3	ค่าแรงข้อต่อ ข้อง ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	1.00	งาน	0.00	0.00	203.54	203.54	203.54		
3.2.4	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	1.00	งาน	226.16	226.16		1,600.00	1,826.16		
3.2.5	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	1.00	งาน	0.00	0.00	547.85	547.85	547.85		
3.2.6	ค่าวัสดุงานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	1.00	งาน	113.08	113.08		1,600.00	1,713.08		
3.2.7	ค่าแรง งานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	1.00	งาน	0.00	0.00	513.92	1,600.00	1,600.00		
3.3	ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" คราท่อหน้าไทย	40.00	หอน	63.55	2,542.00	120.00	4,800.00	7,342.00		
3.3.1	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	160.00	เมตร	0.00	0.00	30.00	4,800.00	4,800.00		
3.3.2	ข้อต่อ ข้อง ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	1.00	งาน	2,202.60	2,202.60	0.00	0.00	2,202.60		
3.3.3	ค่าแรงข้อต่อ ข้อง ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	1.00	งาน	0.00	0.00	660.78	660.78	660.78		
3.3.4	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	1.00	งาน	734.20	734.20		1,600.00	2,334.20		
3.3.5	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	1.00	งาน	0.00	0.00	700.26	700.26	700.26		
3.3.6	ค่าวัสดุงานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	1.00	งาน	367.10	367.10		1,600.00	1,967.10		
3.3.7	ค่าแรง งานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	1.00	งาน	0.00	0.00	590.13	1,600.00	1,600.00		
3.4	ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" คราท่อหน้าไทย	75.00	หอน	106.54	7,990.50	120.00	9,000.00	16,990.50		
3.4.1	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	300.00	เมตร	0.00	0.00	30.00	9,000.00	9,000.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

ปร.4(ก) แผ่นที่ 10/20

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย: บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
3.4.2	ข้อต่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	1.00	งาน	5,097.15	5,097.15	0.00	0.00	5,097.15	
3.4.3	ค่าแรงข้อต่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	1.00	งาน		0.00	1,529.15	1,529.15	1,529.15	
3.4.4	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	1.00	งาน	1,699.05	1,699.05		1,600.00	3,299.05	
3.4.5	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	1.00	งาน		0.00	989.72	989.72	989.72	
3.4.6	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	1.00	งาน	849.53	849.53		1,600.00	2,449.53	
3.4.7	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	1.00	งาน		0.00	734.86	1,600.00	1,600.00	
3.5	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2" คราพ่อน้ำไทย	40.00	ท่อน	158.88	6,355.20	120.00	0.00	6,355.20	
3.5.1	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	160.00	เมตร	0.00		30.00	4,800.00	4,800.00	
3.5.2	ข้อต่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	งาน	1,906.56	1,906.56	0.00	0.00	1,906.56	
3.5.3	ค่าแรงข้อต่อ ท่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	งาน		0.00	571.97	571.97	571.97	
3.5.4	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	งาน	635.52	635.52		1,600.00	2,235.52	
3.5.5	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	งาน		0.00	670.66	670.66	670.66	
3.5.6	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	งาน	317.76	317.76		1,600.00	1,917.76	
3.5.7	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	งาน		0.00	575.33	1,600.00	1,600.00	
3.6	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2" คราพ่อน้ำไทย	11.00	ท่อน	401.87	4,420.57	240.00	2,640.00	7,060.57	
3.6.1	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	44.00	เมตร	0.00		60.00	2,640.00	2,640.00	
3.6.2	ข้อต่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	2,118.17	2,118.17	0.00	0.00	2,118.17	
3.6.3	ค่าแรงข้อต่อ ท่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน		0.00	635.45	635.45	635.45	
3.6.4	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	706.06	706.06		1,600.00	2,306.06	
3.6.5	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน		0.00	691.82	691.82	691.82	
3.6.6	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน	353.03	353.03		1,600.00	1,953.03	
3.6.7	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	งาน		0.00	585.91	1,600.00	1,600.00	
3.7	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" คราพ่อน้ำไทย	35.00	ท่อน	242.99	8,504.65	300.00	10,500.00	19,004.65	
3.7.1	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	140.00	เมตร	0.00		40.00	5,600.00	5,600.00	
3.7.2	ข้อต่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	1.00	งาน	5,701.40	5,701.40	0.00	0.00	5,701.40	
3.7.3	ค่าแรงข้อต่อ ท่อ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	1.00	งาน		0.00	1,710.42	1,710.42	1,710.42	
3.7.4	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	1.00	งาน	1,900.47	1,900.47		1,600.00	3,500.47	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนประเภทแบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย: บาท

แบบเลขที่ ข 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	(บาท)		
	3.11 ท่อพีวีซี เชื่อมท่อสุขาภิบาล ชนิดโพลีเอทรีนขนาด 13.5 ยาว 4 เมตร สลักผ่านศูนย์กลาง 8" ดราข้าง	8.00	ท่อน	2,037.38	16,299.04	0.00	0.00	16,299.04		
	3.11.1 ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา สลักผ่านศูนย์กลาง 8"	32.00	เมตร	0.00		250.00	8,000.00	8,000.00		
	3.11.2 ขัดต่อ ข้อง ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา สลักผ่านศูนย์กลาง 8"	1.00	งาน	4,889.71	4,889.71	0.00	0.00	4,889.71		
	3.11.3 ค่าแรงขุดต่อ ข้อง ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา สลักผ่านศูนย์กลาง 8"	1.00	งาน		0.00	1,466.91	1,466.91	1,466.91		
	3.11.4 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา สลักผ่านศูนย์กลาง 8"	1.00	งาน	1,629.90	1,629.90		1,600.00	3,229.90		
	3.11.5 ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา สลักผ่านศูนย์กลาง 8"	1.00	งาน		0.00	968.97	968.97	968.97		
	3.11.6 ค่าวัสดุงานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา สลักผ่านศูนย์กลาง 8"	1.00	งาน	814.95	814.95		1,600.00	2,414.95		
	3.11.7 ค่าแรง งานทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี เชื่อมท่อประปา สลักผ่านศูนย์กลาง 8"	1.00	งาน		0.00	724.49	1,600.00	1,600.00		
	3.12 ตั้งเก็บน้ำสแตนเลส วางบนดิน ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	14.00	ถัง	11,179.00	156,506.00	0.00	0.00	156,506.00		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานระบบประปา สุขาภิบาล							583,746.43		
4	งานไฟฟ้า แสงสว่าง									
	4.1 งาน PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER งานระบบตู้เมนไฟฟ้าและตู้ย่อยต่างๆภายในอาคาร									
	4.1.1 ตู้ MDB. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทำจากเหล็กกันน้ำอย่างดี	1.00	ชุด	56,773.00	56,773.00	5,677.30	5,677.30	62,450.30	L/S	
	4.1.2 ตู้เมนย่อย LP1-6 ระบบแสงสว่าง	1.00	ชุด	26,203.00	26,203.00	2,620.30	2,620.30	28,823.30	L/S	
	4.1.3 ตู้เมนย่อย LPA เครื่องปรับอากาศชั้น 1-6	1.00	ชุด	43,672.00	43,672.00	4,367.20	4,367.20	48,039.20	L/S	
	4.1.4 ตู้เมนย่อย LPB ห้องประชุม 1 และ 2	1.00	ชุด	6,551.00	6,551.00	655.10	655.10	7,206.10	L/S	
	4.2 งานสายเมนหลักและสายเมนย่อย สายไฟ เมนตู้ MDB									
	4.2.1 สาย THW. 1x120sq.mm. 2(4x120sq.mm)	680.00	เมตร	451.88	307,278.40	60.00	40,800.00	348,078.40		
	4.2.2 สาย THW. 1x50sq.mm. GROUND	30.00	เมตร	181.07	5,432.04	40.00	1,200.00	6,632.04		
	4.2.3 แท่งกราวด์ 5/8"x3ม. ทุ่มทองแดง	3.00	แท่ง	654.00	1,962.00	0.00	0.00	1,962.00		
	4.2.4 ONE TIME UNIT	3.00	อัน	187.00	561.00	0.00	0.00	561.00		
	4.2.5 ท่อ IMC. Ø2-1/2"	12.00	เส้น	1,121.00	13,452.00	55.00	660.00	14,112.00		
	4.2.6 แบ้นจ์จับรีด 2 วงจร	3.00	ชุด	1,177.50	3,532.50	0.00	0.00	3,532.50		
	4.2.7 แร็ค 4 ช่อง ทนไฟ 5 มม.	16.00	ชุด	209.00	3,344.00	0.00	0.00	3,344.00		
	4.2.8 ลูกถ้วยแรงต่ำ	64.00	ลูก	13.00	832.00	0.00	0.00	832.00		
	4.2.9 น็อตร้อยเสา 5/8"x7" พร้อมแหวน	21.00	ชุด	36.00	756.00	0.00	0.00	756.00		
	4.2.10 ล้อฟ้าแรงต่ำ 480V. 5KA.	6.00	ตัว	191.50	1,149.00	0.00	0.00	1,149.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

แบบเลขที่ ข 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	4.2.11 เสาไฟขนาดความสูง 9.00 เมตร	5.00	ต้น	2,270.00	11,350.00	2,250.00	11,250.00	22,600.00		
	4.2.12 กรวดมะพร้าว	1.00	ต้น	418.00	418.00	0.00	0.00	418.00		
	4.2.13 ปรีฟอรัม 120mm.	32.00	เส้น	87.00	2,784.00	0.00	0.00	2,784.00		
	4.3 สายไฟ เมนตู้ MDB ถึง LP1									
	4.3.1 สาย THW. 1x16sq.mm.	40.00	เมตร	60.44	2,417.40	20.00	800.00	3,217.40		
	4.3.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	10.00	เมตร	13.58	135.80	10.00	100.00	235.80		
	4.3.3 ท่อ EMT. Ø1-1/4"	1.00	เส้น	320.00	320.00	32.00	32.00	352.00		
	4.4 สายไฟ เมนตู้ MDB ถึง LPA เครื่องปรับอากาศชั้น 1									
	4.4.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	40.00	เมตร	126.95	5,078.00	25.00	1,000.00	6,078.00		
	4.4.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	10.00	เมตร	13.58	135.80	10.00	100.00	235.80		
	4.4.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	1.00	เส้น	373.00	373.00	38.00	38.00	411.00		
	4.5 สายไฟ เมนตู้ MDB ถึง LPB ห้องประชุม									
	4.5.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	320.00	เมตร	126.95	40,623.68	25.00	8,000.00	48,623.68		
	4.5.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	80.00	เมตร	13.58	1,086.40	10.00	800.00	1,886.40		
	4.5.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	28.00	เส้น	373.00	10,444.00	38.00	1,064.00	11,508.00		
	4.6 สายไฟ เมนตู้ MDB ถึง LP2									
	4.6.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	100.00	เมตร	126.95	12,695.00	25.00	2,500.00	15,195.00		
	4.6.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	25.00	เมตร	13.58	339.50	10.00	250.00	589.50		
	4.6.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	9.00	เส้น	373.00	3,357.00	38.00	342.00	3,699.00		
	4.7 สายไฟ เมนตู้ MDB ถึง LPC เครื่องปรับอากาศชั้น 2									
	4.7.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	100.00	เมตร	126.95	12,695.00	25.00	2,500.00	15,195.00		
	4.7.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	25.00	เมตร	13.58	339.50	10.00	250.00	589.50		
	4.7.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	9.00	เส้น	373.00	3,357.00	38.00	342.00	3,699.00		
	4.8 สายไฟ เมนตู้ MDB ถึง LP3									
	4.8.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	120.00	เมตร	126.95	15,234.00	25.00	3,000.00	18,234.00		
	4.8.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	30.00	เมตร	13.58	407.40	10.00	300.00	707.40		
	4.8.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10.00	เส้น	373.00	3,730.00	38.00	380.00	4,110.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

แบบเลขที่ ข 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	4.9 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPD เครื่องปรับอากาศชั้น 3									
	4.9.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	120.00	เมตร	126.95	15,234.00	25.00	3,000.00	18,234.00		
	4.9.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	30.00	เมตร	13.58	407.40	10.00	300.00	707.40		
	4.9.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10.00	เส้น	373.00	3,730.00	38.00	380.00	4,110.00		
	4.10 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP4									
	4.10.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	140.00	เมตร	126.95	17,773.00	25.00	3,500.00	21,273.00		
	4.10.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	35.00	เมตร	13.58	475.30	10.00	350.00	825.30		
	4.10.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10.00	เส้น	373.00	3,730.00	38.00	380.00	4,110.00		
	4.11 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPE เครื่องปรับอากาศชั้น 4									
	4.11.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	140.00	เมตร	126.95	17,773.00	25.00	3,500.00	21,273.00		
	4.11.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	35.00	เมตร	13.58	475.30	10.00	350.00	825.30		
	4.11.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	10.00	เส้น	373.00	3,730.00	38.00	380.00	4,110.00		
	4.12 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP5									
	4.12.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	160.00	เมตร	126.95	20,312.00	25.00	4,000.00	24,312.00		
	4.12.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	40.00	เมตร	13.58	543.20	10.00	400.00	943.20		
	4.12.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	14.00	เส้น	373.00	5,222.00	38.00	532.00	5,754.00		
	4.13 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPF เครื่องปรับอากาศชั้น 5									
	4.13.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	160.00	เมตร	126.95	20,312.00	25.00	4,000.00	24,312.00		
	4.13.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	40.00	เมตร	13.58	543.20	10.00	400.00	943.20		
	4.13.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	14.00	เส้น	373.00	5,222.00	38.00	532.00	5,754.00		
	4.14 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LP6									
	4.14.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	180.00	เมตร	126.95	22,851.00	25.00	4,500.00	27,351.00		
	4.14.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	45.00	เมตร	13.58	611.10	10.00	450.00	1,061.10		
	4.14.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	15.00	เส้น	373.00	5,595.00	38.00	570.00	6,165.00		
	4.15 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง LPG เครื่องปรับอากาศชั้น 6									
	4.15.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	180.00	เมตร	126.95	22,851.00	25.00	4,500.00	27,351.00		
	4.15.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	45.00	เมตร	13.58	611.10	10.00	450.00	1,061.10		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

แบบเลขที่ ข 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	4.15.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	15.00	เส้น	373.00	5,595.00	38.00	570.00	6,165.00		
	4.16 สายไฟเมนตู้ MDB ถึง ลิฟท์ 2 ชุด									
	4.16.1 สาย THW. 1x25sq.mm.	640.00	เมตร	126.95	81,248.00	25.00	16,000.00	97,248.00		
	4.16.2 สาย THW. 1x4sq.mm. GROUND	160.00	เมตร	13.58	2,172.80	10.00	1,600.00	3,772.80		
	4.16.3 ท่อ EMT. Ø1-1/2"	55.00	เส้น	373.00	20,515.00	38.00	2,090.00	22,605.00		
	4.17 โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อยชั้นที่ 1									
	4.17.1 โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18W. T8 ผังฝ้าเพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	40.00	โคม	1,214.00	48,560.00	115.00	4,600.00	53,160.00		
	4.17.2 โคมไฟตะแกรงLED 1x9W. T8 ผังฝ้าเพดาน - LRST175/1L/PM/SMI/MI/OT-XXLED + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	39.00	โคม	1,088.00	42,432.00	135.00	5,265.00	47,697.00		
	4.17.3 ชุดโคมดาวนไลท์ ติดลอย สี่เหลี่ยม 24W	9.00	โคม	378.00	3,402.00	115.00	1,035.00	4,437.00		
	4.17.4 ชุดโคมดาวนไลท์ ติดลอย สี่เหลี่ยม 12W - RSPL150/WH-12 LED	20.00	โคม	130.00	2,600.00	115.00	2,300.00	4,900.00		
	4.17.5 ชุดโคมฝังดาวนไลท์ PANEL สี่เหลี่ยม 9W - RSPL130/WH-9 LED ครบชุด	7.00	โคม	112.00	784.00	115.00	805.00	1,589.00		
	4.17.6 ชุดโคมฝังดาวนไลท์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครบชุด	172.00	โคม	112.00	19,264.00	115.00	19,780.00	39,044.00		
	4.17.7 ไฟเส้น LED - แอลซีดีไท่ปุ่น 31086 Philips	130.00	เมตร	84.00	10,920.00	10.00	1,300.00	12,220.00		
	4.17.8 หัวจ่ายไฟ	12.00	ตัว	130.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00		
	4.17.9 สวิตซ์ทางเดี่ยว WEG5001K	61.00	ตัว	28.00	1,708.00	80.00	4,880.00	6,588.00		
	4.17.10 สวิทซ์ 2 ทาง WEG5002K	4.00	ตัว	60.00	240.00	90.00	360.00	600.00		
	4.17.11 เต้ารับกราวด์ ตู้ WEG15929K	66.00	ตัว	107.00	7,062.00	265.00	17,490.00	24,552.00		
	4.17.12 หน้ากาก 1 - 2 - 3 ช่อง	131.00	อัน	15.00	1,965.00	90.00	0.00	1,965.00		
	4.18 งานสายไฟ โคมไฟ สวิตช์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อยชั้นที่ 1									
	4.18.1 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	1,150.00	เมตร	6.08	6,992.00	5.00	5,750.00	12,742.00		
	4.18.2 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	1,150.00	เมตร	6.08	6,992.00	5.00	5,750.00	12,742.00		
	4.18.3 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	1,290.00	เมตร	9.00	11,610.00	7.00	9,030.00	20,640.00		
	4.18.4 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	1,290.00	เมตร	9.00	11,610.00	7.00	9,030.00	20,640.00		
	4.18.5 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน เขียว	1,290.00	เมตร	9.00	11,610.00	7.00	9,030.00	20,640.00		
	4.18.6 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	750.00	เมตร	13.58	10,185.00	10.00	7,500.00	17,685.00		
	4.18.7 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	750.00	เมตร	13.58	10,185.00	10.00	7,500.00	17,685.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	4.18.8 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน เชี่ยว	750.00	เมตร	13.58	10,185.00	10.00	7,500.00	17,685.00		
	4.18.9 สาย THW 10sq.mm. น้ำตาล	162.00	เมตร	38.95	6,309.90	16.00	2,592.00	8,901.90		
	4.18.10 สาย THW 10sq.mm. ดำ	162.00	เมตร	38.95	6,309.90	16.00	2,592.00	8,901.90		
	4.18.11 สาย THW 10sq.mm. เทา	162.00	เมตร	38.95	6,309.90	16.00	2,592.00	8,901.90		
	4.18.12 สาย THW 10sq.mm. ฟ้าย	162.00	เมตร	38.95	6,309.90	16.00	2,592.00	8,901.90		
	4.18.13 สาย THW 10sq.mm. 100m/ม้วน เชี่ยว	162.00	เมตร	22.36	3,621.83	16.00	2,592.00	6,213.83		
	4.18.14 ท่อ EMT 1/2"	850.00	เส้น	89.00	75,650.00	22.00	18,700.00	94,350.00		
	4.18.15 ท่อ EMT 1-1/4"	54.00	เส้น	320.00	17,280.00	32.00	1,728.00	19,008.00		
	4.19 โคมไฟ สวิตซ์ ปลั๊ก และสายจางย้อยชั้นที่ 2									
	4.19.1 โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18W. T8 มีฝาหลอดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE TB-240LM/865/18W	43.00	โคม	1,214.00	52,202.00	115.00	4,945.00	57,147.00		
	4.19.2 โคมไฟตะแกรง LED 1x9W. T8 มีฝาหลอดาน - LRST175/1L/PW/5MI/MI/OT-XXLED + ECOSAVE TB-240LM/865/18W	15.00	โคม	1,088.00	16,320.00	135.00	2,025.00	18,345.00		
	4.19.3 ชุดโคมฝังดานีไลท์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครบชุด	20.00	โคม	120.00	2,400.00	115.00	2,300.00	4,700.00		
	4.19.4 ไฟเส้น STRIP LIGHT LED - แอลอีดีเทปรุ่น 31086 Phillips	60.00	เมตร	80.00	4,800.00	10.00	600.00	5,400.00		
	4.19.5 สวิตซ์ทางเดี่ยว WEG5001K	30.00	ตัว	28.00	840.00	80.00	2,400.00	3,240.00		
	4.19.6 สวิตซ์ 2 ทาง WEG5002K	4.00	ตัว	60.00	240.00	90.00	360.00	600.00		
	4.19.7 เต้ารับกราวด์ กู้ WEG15929K	28.00	ตัว	107.00	2,996.00	265.00	7,420.00	10,416.00		
	4.19.8 หน้ากาก 1 - 2 - 3 ช่อง	62.00	อัน	15.00	930.00	90.00	5,580.00	6,510.00		
	4.20 งานสายไฟ โคมไฟ สวิตซ์ ปลั๊ก และสายจางย้อยชั้นที่ 2									
	4.20.1 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	450.00	เมตร	6.08	2,736.00	5.00	2,250.00	4,986.00		
	4.20.2 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้าย	450.00	เมตร	6.08	2,736.00	5.00	2,250.00	4,986.00		
	4.20.3 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	680.00	เมตร	9.00	6,120.00	7.00	4,760.00	10,880.00		
	4.20.4 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน เชี่ยว	680.00	เมตร	9.00	6,120.00	7.00	4,760.00	10,880.00		
	4.20.5 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	295.00	เมตร	13.58	4,006.10	10.00	2,950.00	6,956.10		
	4.20.6 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้าย	295.00	เมตร	13.58	4,006.10	10.00	2,950.00	6,956.10		
	4.20.7 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน เชี่ยว	630.00	เมตร	13.58	8,555.40	10.00	6,300.00	14,855.40		
	4.20.8 สาย THW 6sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	335.00	เมตร	22.36	7,489.60	12.00	4,020.00	11,509.60		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารแบบประสมถังแบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

แบบเลขที่ ข 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	(บาท)	(บาท)	
	4.20.9 สาย THW 6sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	335.00	เมตร	22.36	7,489.60	12.00	4,020.00	11,509.60		
	4.20.10 ท่อ EMT 1/2"	388.00	เส้น	89.00	34,532.00	22.00	8,536.00	43,068.00		
	4.20.11 ท่อ EMT 3/4"	112.00	เส้น	129.00	14,448.00	24.00	2,688.00	17,136.00		
	4.21 โคมไฟ สวิตช์ บล็อก และสายวงจรย่อยขึ้นที่ 3									
	4.21.1 โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18W. T8 ผังฝ้าพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE TB-240LM/865/18W	43.00	โคม	1,214.00	52,202.00	115.00	4,945.00	57,147.00		
	4.21.2 โคมไฟตะแกรง LED 1x9W. T8 ผังฝ้าพดาน - LRST1175/1L/PM/SMI/MI/OT-XXLED + ECOSAVE TB-240LM/865/18W - RSPL130/WH-9 LED ครบชุด	15.00	โคม	1,088.00	16,320.00	135.00	2,025.00	18,345.00		
	4.21.3 ชุดโคมผังดานีไลท์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครบชุด	19.00	โคม	120.00	2,280.00	115.00	2,185.00	4,465.00		
	4.21.4 สวิตซ์ทางเดี่ยว WEG5001K	29.00	ตัว	28.00	812.00	80.00	2,320.00	3,132.00		
	4.21.5 สวิตซ์ 2 ทาง WEG5002K	4.00	ตัว	60.00	240.00	90.00	360.00	600.00		
	4.12.6 เต้ารับกราวด์ ตู้ WEG15929K	21.00	ตัว	107.00	2,247.00	265.00	5,565.00	7,812.00		
	4.12.7 หน้ากาก 1 - 2 - 3 ช่อง	54.00	อัน	15.00	810.00	90.00	0.00	810.00		
	4.22 งานสายไฟ โคมไฟ สวิตช์ บล็อก และสายวงจรย่อยขึ้นที่ 3									
	4.22.1 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	570.00	เมตร	6.08	3,465.60	5.00	2,850.00	6,315.60		
	4.22.2 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	570.00	เมตร	6.08	3,465.60	5.00	2,850.00	6,315.60		
	4.22.3 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	685.00	เมตร	9.00	6,165.00	7.00	4,795.00	10,960.00		
	4.22.4 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	685.00	เมตร	9.00	6,165.00	7.00	4,795.00	10,960.00		
	4.22.5 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน เขียว	685.00	เมตร	9.00	6,165.00	7.00	4,795.00	10,960.00		
	4.22.6 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	50.00	เมตร	13.58	679.00	10.00	500.00	1,179.00		
	4.22.7 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	50.00	เมตร	13.58	679.00	10.00	500.00	1,179.00		
	4.22.8 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน เขียว	460.00	เมตร	13.58	6,246.80	10.00	4,600.00	10,846.80		
	4.22.9 สาย THW 6sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	450.00	เมตร	22.36	10,060.65	10.00	4,500.00	14,560.65		
	4.22.10 สาย THW 6sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	450.00	เมตร	22.36	10,060.65	10.00	4,500.00	14,560.65		
	4.22.11 ท่อ EMT 1/2"	435.00	เส้น	89.00	38,715.00	22.00	9,570.00	48,285.00		
	4.22.12 ท่อ EMT 3/4"	150.00	เส้น	129.00	19,350.00	24.00	3,600.00	22,950.00		
	4.23 โคมไฟ สวิตช์ บล็อก และสายวงจรย่อยขึ้นที่ 4									
	4.23.1 โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18W. T8 ผังฝ้าพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE TB-240LM/865/18W	52.00	โคม	1,214.00	63,128.00	115.00	5,980.00	69,108.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน้า

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	4.26.1 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	460.00	เมตร	6.08	2,796.80	5.00	2,300.00	5,096.80		
	4.26.2 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	460.00	เมตร	6.08	2,796.80	5.00	2,300.00	5,096.80		
	4.26.3 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	130.00	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00		
	4.26.4 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	130.00	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00		
	4.26.5 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน เขียว	130.00	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00		
	4.26.6 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	1,090.00	เมตร	13.58	14,802.20	10.00	10,900.00	25,702.20		
	4.26.7 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	1,090.00	เมตร	13.58	14,802.20	10.00	10,900.00	25,702.20		
	4.26.8 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน เขียว	1,090.00	เมตร	13.58	14,802.20	10.00	10,900.00	25,702.20		
	4.26.9 ท่อ EMT 1/2"	560.00	เส้น	89.00	49,840.00	22.00	12,320.00	62,160.00		
	4.27 โคมไฟ ลิวิตซ์ บล็อก และสายวงจรย่อยขึ้นที่ 6									
	4.27.1 โคมไฟ ตะแกรง LED 2x18W. T8 ผิเงาเพดาน - RST300/236-PM + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	43.00	โคม	1,000.00	43,000.00	115.00	4,945.00	47,945.00		
	4.27.2 โคมไฟ ตะแกรง LED 1x9W. T8 ผิเงาเพดาน - LRST175/1L/PM/SM/MI/OT-XXLED + ECOSAVE T8-240LM/865/18W	15.00	โคม	750.00	11,250.00	135.00	2,025.00	13,275.00		
	4.27.3 ชุดโคมฝังทาวนีไลท์ แบบกลม 9W - RPL130/WH-9W LED ครบชุด	19.00	โคม	120.00	2,280.00	115.00	2,185.00	4,465.00		
	4.27.4 สวิตซ์ทางเดียว WEG5001K	29.00	ตัว	28.00	812.00	80.00	2,320.00	3,132.00		
	4.27.5 สวิตซ์ 2 ทาง WEG5002K	4.00	ตัว	60.00	240.00	90.00	360.00	600.00		
	4.27.6 เต้ารับกราวด์ ตู้ WEG15929K	29.00	ตัว	107.00	3,103.00	265.00	7,685.00	10,788.00		
	4.27.7 หนัากาก 1 - 2 - 3 ช่อง	62.00	อัน	15.00	930.00	90.00	5,580.00	6,510.00		
	4.28 งานสายไฟ โคมไฟ ลิวิตซ์ บล็อก และสายวงจรย่อยขึ้นที่ 6									
	4.28.1 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	460.00	เมตร	6.08	2,796.80	5.00	2,300.00	5,096.80		
	4.28.2 สาย THW 1.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	460.00	เมตร	6.08	2,796.80	5.00	2,300.00	5,096.80		
	4.28.3 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	130.00	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00		
	4.28.4 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	130.00	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00		
	4.28.5 สาย THW 2.5sq.mm. 100m/ม้วน เขียว	130.00	เมตร	9.00	1,170.00	7.00	910.00	2,080.00		
	4.28.6 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน น้ำตาล	1,090.00	เมตร	13.58	14,802.20	10.00	10,900.00	25,702.20		
	4.28.7 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน ฟ้า	1,090.00	เมตร	13.58	14,802.20	10.00	10,900.00	25,702.20		
	4.28.8 สาย THW 4sq.mm. 100m/ม้วน เขียว	1,090.00	เมตร	13.58	14,802.20	10.00	10,900.00	25,702.20		

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
แบบเลขที่ ข 47/2562
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง
แบบ ปร.4(ข) ที่ แบบ มีจำนวน 7 ชุด
คำนวณราคา เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งซื้อ ประกอบด้วย				
1.	งานครุภัณฑ์ (ลอยตัว)	8,223,800.00	1.07	8,799,466.00	
2.	งานระบบปรับอากาศ ชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น	9,364,998.00	1.07	10,020,547.86	
3.	งานระบบโดยสารแนวตั้ง (ลิฟท์โดยสาร)	3,400,000.00	1.07	3,638,000.00	
4.	งานระบบเสียงและภาพ ระบบเสียงตามสาย	3,786,568.50	1.07	4,051,628.30	
5.	งานป้ายสัญลักษณ์	49,850.00	1.07	53,339.50	
6.	งานเครื่องสูบน้ำ	1,350,000.00	1.07	1,444,500.00	
7.	งานระบบป้องกันอัคคีภัย	1,083,000.00	1.07	1,158,810.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
		รวมค่าก่อสร้าง		29,166,291.66	
		(ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทหกสิบหกสตางค์)		29,166,291.66	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 คุรุภัณฑ์ (ลอยตัว)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารนอนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	คุรุภัณฑ์ (ลอยตัว)								
1	เก้าอี้หอประชุม พับรบายพร้อมเท้าเขี่ย	214.00	ตัว	3,500.00	0.00	0.00	0.00	749,000.00	
2	โต๊ะทำงาน รอนหอ.ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	20,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	
3	โต๊ะทำงาน รอนหอ. ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.30x0.75ม. ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	
4	โต๊ะทำงาน รอนหอ. ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) เข้ามุม ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	
5	เก้าอี้ห้องทำงาน รอนหอ.ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	2.00	ตัว	6,500.00	0.00	0.00	0.00	13,000.00	
6	โต๊ะประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 1.20x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	9,900.00	0.00	0.00	0.00	19,800.00	
7	เก้าอี้ประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.38x0.47x0.47ม. (ห้องรองหอ.) ทำสีตามแบบ	16.00	ตัว	6,500.00	0.00	0.00	0.00	104,000.00	
8	โต๊ะครู ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. มีลิ้นชัก ทำสีตามแบบ	9.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	135,000.00	
9	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม. (ห้องพักครู)	9.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	49,500.00	
10	ตู้อนบกประสงค์ ขนาด 0.40x1.80x0.74ม. (ห้องพักครู)	1.00	ตัว	18,000.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
11	โต๊ะนักเขียนไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x0.70x0.75ม. ทำสีตามแบบ	80.00	ตัว	4,000.00	0.00	0.00	0.00	320,000.00	
12	เก้าอี้นักเขียนไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.45x0.45x0.45ม. ทำสีตามแบบ	80.00	ตัว	3,500.00	0.00	0.00	0.00	280,000.00	
13	โต๊ะครู ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. มีลิ้นชัก	2.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	
14	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	2.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00	
15	ตู้อนบกประสงค์ ขนาด 0.40x1.80x0.74ม. (ห้องพักครู)	4.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	
16	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	32,000.00	0.00	0.00	0.00	32,000.00	
17	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.30x0.75ม. ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	30,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	
18	โต๊ะทำงานผู้บริหาร ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) เข้ามุม ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	
19	เก้าอี้ห้องทำงานผู้บริหารล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	1.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	5,500.00	
20	โต๊ะประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 1.20x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	6,500.00	0.00	0.00	0.00	6,500.00	
21	โต๊ะประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ	4.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	22,000.00	
22	เก้าอี้ประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.38x0.47x0.47ม. (ห้องผู้บริหาร) ทำสีตามแบบ	20.00	ตัว	4,500.00	0.00	0.00	0.00	90,000.00	
23	โต๊ะประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.00x0.75ม. (ห้องประชุม 3) ทำสีตามแบบ	5.00	ตัว	6,500.00	0.00	0.00	0.00	32,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 คุรุภัณฑ์ (ลอยตัว)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารนอนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
24	โต๊ะประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.30x0.75ม. (ห้องประชุม3) ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	6,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00	
25	โต๊ะประชุมไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) เข้ามุม ทำสีตามแบบ (ห้องประชุม3)	2.00	ตัว	4,500.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	
26	เก้าอี้ห้องประชุม 3 ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	19.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	104,500.00	
27	โต๊ะครู และแนวไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. มีลิ้นชัก ทำสีตามแบบ	9.00	ตัว	12,000.00	0.00	0.00	0.00	108,000.00	
28	เก้าอี้ครู และแนว ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม. (ห้องพักครู)	9.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	49,500.00	
19	ตู้เอกสารระสงค์ ขนาด 0.40x1.80x0.74ม. (ห้องพักครู แนว)	4.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	
20	เคาน์เตอร์บริการ (ห้องสมุด) ขนาด 0.90x3.30x1.20ม. พร้อมลิ้นชัก ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	25,000.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	
21	เก้าอี้เจ้าหน้าที่ห้องสมุด ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม.	5.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	27,500.00	
22	เก้าอี้สำหรับโต๊ะคอมพิวเตอร์ ล้อเลื่อน	16.00	ตัว	4,500.00	0.00	0.00	0.00	72,000.00	
23	โต๊ะคอมพิวเตอร์ไม้จริง ขนาด 0.60x1.40x0.75ม.มีลิ้นชักคีย์บอร์ด ทำสีตามแบบ	8.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00	
24	โต๊ะ เจ้าหน้าที่ห้องสมุด (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. มีลิ้นชัก ทำสีตามแบบ	2.00	ตัว	12,000.00	0.00	0.00	0.00	24,000.00	
25	โต๊ะอ่านหนังสือ ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. ทำสีตามแบบ	10.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	55,000.00	
26	โต๊ะอ่านหนังสือ ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.80x0.75ม. ทำสีตามแบบ	14.00	ตัว	8,000.00	0.00	0.00	0.00	112,000.00	
27	เก้าอี้นักเรียนไม้จริง ขนาด 0.45x0.45x0.45ม. ทำสีธรรมชาติหรืออี๊ค (ห้องเรียน)	62.00	ตัว	4,500.00	0.00	0.00	0.00	279,000.00	
28	เก้าอี้กลม แบบขยายตามมาตรฐานผู้ผลิต	12.00	ตัว	4,500.00	0.00	0.00	0.00	54,000.00	
29	โต๊ะกลม แบบขยายตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ตัว	4,500.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	
30	แท่นวางหนังสือพิมพ์	2.00	ตัว	1,500.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	
31	โต๊ะครู ไม้จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x1.40x0.75ม. มีลิ้นชัก ทำสีตามแบบ	9.00	ตัว	12,000.00	0.00	0.00	0.00	108,000.00	
32	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม. (ห้องพักครู)	9.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	49,500.00	
33	ตู้เอกสารระสงค์ ขนาด 0.40x1.80x0.74ม. (ห้องพักครู)	4.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	
34	เก้าอี้ครูล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม. (ห้องชี้วะ)	1.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	5,500.00	
35	โต๊ะวิทยาศาสตร์หกเหลี่ยมไม้จริง (ห้องชี้วะ) (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	7.00	ตัว	6,000.00	0.00	0.00	0.00	42,000.00	
36	เก้าอี้เรียนวิทยาศาสตร์วงกลมไม้จริง (ห้องชี้วะ) (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	42.00	ตัว	3,500.00	0.00	0.00	0.00	147,000.00	
37	โต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม้จริง (ห้องชี้วะ) (สยาแดงหรือตะเคียนทราหยหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	20,000.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	
	ขนาด 0.60x3.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 คุรุภัณฑ์ (ลอยตัว)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
38	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง (ห้องชีวะ) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	18,000.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
	ขนาด 0.60x2.35x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
39	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง (ห้องชีวะ) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	18,000.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
	ขนาด 0.60x2.10x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
40	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง (ห้องชีวะ) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	18,000.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
	ขนาด 0.60x3.60x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
41	SINK ล้างอุปกรณ์ (ห้องชีวะ)	4.00	ชุด	4,500.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
42	เก้าอี้รู้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม. (ห้องฟิสิกส์)	1.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	5,500.00	
43	ได้วิทยาศาสตร์ทกล้อมไม่จริง (ห้องฟิสิกส์) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	7.00	ตัว	7,500.00	0.00	0.00	0.00	52,500.00	
44	เก้าอี้เรียนวิทยาศาสตร์ทกล้อมไม่จริง (ห้องฟิสิกส์) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	42.00	ตัว	3,500.00	0.00	0.00	0.00	147,000.00	
45	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง (ห้องฟิสิกส์) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	18,000.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
	ขนาด 0.60x3.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
46	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง(ห้องฟิสิกส์)(สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ขนาด 0.60x2.35x0.75ม. ทำสีตามแบบ	1.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	
	ขนาด 0.60x2.35x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
47	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง (ห้องฟิสิกส์) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	
	ขนาด 0.60x2.10x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
48	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง (ห้องฟิสิกส์) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	15,000.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	
	ขนาด 0.60x3.60x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
49	SINK ล้างอุปกรณ์ (ห้องฟิสิกส์)	4.00	ชุด	3,500.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	
50	เก้าอี้ล้อเลื่อน ขนาด 0.52x0.45x0.45ม. (ห้องเคมี)	49.00	ตัว	5,500.00	0.00	0.00	0.00	269,500.00	
51	ได้วิทยาศาสตร์ทกล้อมไม่จริง (ห้องฟิสิกส์) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	7.00	ตัว	8,000.00	0.00	0.00	0.00	56,000.00	
52	เก้าอี้เรียนวิทยาศาสตร์ทกล้อมไม่จริง (ห้องฟิสิกส์) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) ทำสีตามแบบ	42.00	ตัว	3,500.00	0.00	0.00	0.00	147,000.00	
53	ได้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ไม่จริง (ห้องเคมี) (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม)	1.00	ตัว	18,000.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
	ขนาด 0.60x3.00x0.75ม. ทำสีตามแบบ								
54	ชุดได้ปฏิบัติการเคมี ไม่จริง (สยาแดงหรือตะเคียนทรายหรือสะเดาเทียม) พร้อม SINK ชุด ขนาดตามแบบ	6.00	ชุด	30,000.00	0.00	0.00	0.00	180,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ระบบปรับอากาศ VRF or VRV

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ									
1	งานระบบปรับอากาศ ชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น									
	Variable Refrigerant Flow									
	Air Cooled Split System									
	(VRF/VRV)									
	1.1 CDU ขนาด 172,000 BTU	1.00	ชุด	58,480.00	58,480.00	0.00	0.00	58,480.00		L/S
	1.2 CDU ขนาด 190,000 BTU	2.00	ชุด	64,600.00	129,200.00	0.00	0.00	129,200.00		L/S
	1.3 CDU ขนาด 191,000 BTU	1.00	ชุด	64,940.00	64,940.00	0.00	0.00	64,940.00		L/S
	1.4 CDU ขนาด 210,000 BTU	4.00	ชุด	71,400.00	285,600.00	0.00	0.00	285,600.00		L/S
	1.5 CDU ขนาด 240,000 BTU	6.00	ชุด	81,600.00	489,600.00	0.00	0.00	489,600.00		L/S
	1.6 CDU ขนาด 462,000 BTU	1.00	ชุด	157,080.00	157,080.00	0.00	0.00	157,080.00		L/S
	1.7 CDU ขนาด 288,600 BTU	2.00	ชุด	98,124.00	196,248.00	0.00	0.00	196,248.00		L/S
	1.8 FCU 4 Way ขนาด 14,500 BTU	1.00	ชุด	21,750.00	21,750.00		0.00	21,750.00		
	1.9 FCU Ceiling Suspended ขนาด 19,100 BTU	1.00	ชุด	26,740.00	26,740.00		0.00	26,740.00		
	1.10 FCU Ceiling Suspended ขนาด 24,200 BTU	1.00	ชุด	33,880.00	33,880.00		0.00	33,880.00		
	1.11 FCU Ceiling Suspended ขนาด 38,200 BTU	59.00	ชุด	53,480.00	3,155,320.00		0.00	3,155,320.00		
	1.12 FCU 4 Way ขนาด 38,200 BTU	1.00	ชุด	53,480.00	53,480.00		0.00	53,480.00		
	1.13 FCU Ceiling Suspended ขนาด 47,800 BTU	7.00	ชุด	66,920.00	468,440.00		0.00	468,440.00		
	1.14 FCU 4 Way ขนาด 47,800 BTU	2.00	ชุด	66,920.00	133,840.00		0.00	133,840.00		
	1.15 FCU 4 Way ขนาด 54,600 BTU	10.00	ชุด	76,440.00	764,400.00		0.00	764,400.00		
	1.16 PANEL CASSETTE	6.00	ชุด			0.00	0.00	0.00		
	1.17 Y BRANCH	50.00	ชุด			0.00	0.00	0.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ระบบปรับอากาศ VRF or VRV

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	1.18 REMOTE	82.00	ชุด			0.00	0.00		0.00	
	1.19 CENTRAL CONTRALLER	1.00	ชุด			0.00	0.00		0.00	
2	PIPING SYSTEM									
	ท่อทองแดงอย่างแข็งแบบแอล (Type L)									
	2.1 Dia. 3/8"	525.00	เมตร				0.00		0.00	
	2.2 Dia. 1/2"	40.00	เมตร				0.00		0.00	
	2.3 Dia. 5/8"	525.00	เมตร				0.00		0.00	
	2.4 Dia. 3/4"	130.00	เมตร				0.00		0.00	
	2.5 Dia. 7/8"	362.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	2.6 Dia. 1- 1/8"	700.00	เมตร				0.00		0.00	
	2.7 Dia. 1 -3/8"	17.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	2.8 Dia. 1- 5/8"	133.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
3	ฉนวนหุ้มท่อ									
	(CLOSED CELL INSULATION)									
	FOR COPPER TUBE thk.3/4"									
	3.1 Dia. 3/8"	525.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	3.2 Dia. 1/2"	40.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	3.3 Dia. 5/8"	525.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	3.4 Dia. 3/4"	130.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	3.5 Dia. 7/8"	362.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	3.6 Dia. 1 1/8"	700.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	
	3.7 Dia. 1 3/8"	17.00	เมตร		0.00		0.00		0.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ระบบปรับอากาศ VRF or VRV

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
	3.8 Dia. 1 5/8"	133.00	เมตร		0.00		0.00	0.00		
4	PVC PIPE CLASS 8.5									
	4.1 Dia. 3/4"	625.00	เมตร		0.00		0.00	0.00		
	4.2 Dia. 1 1/2"	763.00	เมตร		0.00		0.00	0.00		
5	ฉนวนหุ้มท่อ									
	(CLOSED CELL INSULATION)									
	FOR DRAINPIPE thk. 1/2"									
	5.1 Dia. 3/4" (IPS)	138.00	เมตร		0.00		0.00	0.00		
	5.2 Dia. 1 1/2" (IPS)	975.00	เมตร	11.92	11,622.00	20.00	19,500.00	31,122.00		
6	CONTROL SYSTEM									
	6.1 EMT Conduit Dia. 1/2"	763.00	เมตร		0.00		0.00	0.00		
	6.2 CONDUCTOR BAS 2P 18AWG	160.00	เมตร		0.00		0.00	0.00		
	ค่าแรงติดตั้ง (รวมค่าวัสดุท่อและอุปกรณ์ประกอบ)	3,326,000.00	BTU	0.00	0.00	1.00	3,326,000.00	3,326,000.00	L/S	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							9,364,998.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ระบบโดยสารแนวดิ่ง (ลิฟต์โดยสาร)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานระบบโดยสารแนวดิ่ง	2.00	ชุด	1,200,000.00	2,400,000.00			2,400,000.00	
	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 1DOOR 1GATE								
	1.7 อุปกรณ์และระบบมาตรฐาน								
	1.7.1 ระบบขับเคลื่อน								
	ACVF, Gearless / frequency-controlled								
	1.7.2 ระบบควบคุม VWF								
	(VARIABLE VOLTAGE VARIABLE FREQUENCY)								
	1.7.3 ระบบเบรคเตอร์สำรอง (MELD)								
	1.7.4 ทุยแรงสำหรับยกเลิกการใช้ลิฟต์ (HOS)								
	1.7.5 ปุ่มกดขยายเวลาการเปิดประตู (DKO - TB)								
	1.7.6 ระบบสำหรับยกเลิกชั้นที่เลือกผิด (FCC - P)								
	1.7.7 สัญญาณเสียงเมื่อกดเลขชั้น (ACB)								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ข.1)							2,400,000.00	
2	งานระบบโดยสารแนวดิ่ง (FIREMAN LIFT)								
	ลิฟต์แบบไม่มีห้องเครื่อง Machine Roomless	1.00	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

แบบเลขที่ ข 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานระบบเสียงตามสาย								
	1.1 Media Player , MP3, FM Tuner and Bluetooth	1.00	ชุด	2,511.52	2,511.52	0.00	0.00	2,511.52	
	1.2 Dynamic Vocal Microphone	1.00	ชุด	660.66	660.66	0.00	0.00	660.66	
	1.3 Mixer 4 x Dual Balanced Mic/Line Inputs with Tones	1.00	ชุด	5,705.70	5,705.70	0.00	0.00	5,705.70	
	1.4 500W Power Amplifier 100V,70V and 4 Ohm	2.00	ชุด	20,514.00	41,028.00	0.00	0.00	41,028.00	
	1.5 6.5" & TWT 100V 60W (8ohm) PRICE FOR PAIR	6.00	คู่	4,564.20	27,385.20	0.00	0.00	27,385.20	
	1.6 Dual Cone Ceiling Speaker , 5" Woofer	70.00	ชุด	1,092.00	76,440.00	0.00	0.00	76,440.00	
	1.7 100 Volt line, 50 watt attenuator mounted on a Clipsal 2000	1.00	ชุด	1,310.40	1,310.40	0.00	0.00	1,310.40	
	style wall plate, Off position and 10 volume steps.								
	1.8 100 Volt line, 25 watt attenuator mounted on a Clipsal 2000	1.00	ชุด	1,872.00	1,872.00	0.00	0.00	1,872.00	
	style wall plate, Off position and 10 volume steps.								
	1.9 100 Volt line, 10 watt attenuator mounted on a Clipsal 2000	1.00	ชุด	1,794.00	1,794.00	0.00	0.00	1,794.00	
	style wall plate, Off position and 10 volume steps.								
	1.10 ค่าแรงติดตั้งระบบเสียงตามสาย (1.1-1.8)	1.00	เหมา	0.00	0.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	L/S
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน(ระบบเสียงตามสาย)							198,707.48	
2	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องประชุมใหญ่)								
	2.1 งานระบบเสียง (ห้องประชุมใหญ่)								
	2.1.1 Dynamic Vocal Microphone	6.00	ชุด	1,950.00	11,700.00	0.00	0.00	11,700.00	
	2.1.2 Media Player , MP3, FM Tuner and Bluetooth	1.00	ชุด	2,522.52	2,522.52	0.00	0.00	2,522.52	
	2.1.3 Digital Mixer, 20Input, 6Monitor, 22-track simultaneous recording,	1.00	ชุด	37,440.00	37,440.00	0.00	0.00	37,440.00	
	Records up to 24bit/96kHz audio to SD card.								
	2.1.4 DSP Processing 8x8 Analog I/O.	1.00	ชุด	71,214.00	71,214.00	0.00	0.00	71,214.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	2.1.5 10" Neodymium Woofer, 3" Neo Compression Tweeter, Frequency Response 70Hz - 18kHz, 720W at 8Ohm, Max SPL 130dB.	4.00	ชุด	49,920.00	199,680.00	0.00	0.00	199,680.00	
	2.1.6 Single 18" Bandpass Subwoofer, 2,000 Watts Continuous 80hm, Frequency response 30 Hz – 150 Hz, Max SPL 136dB .	2.00	ชุด	52,806.00	105,612.00	0.00	0.00	105,612.00	
	2.1.7 Single 5" and 1" Compact Speaker 360W RMS – 16 Ohm, Frequency Response 75Hz - 19kHz, Max SPL 117dB.	4.00	ชุด	15,210.00	60,840.00	0.00	0.00	60,840.00	
	2.1.8 Self Powered 12" and 1" 2 Way Full Range Speaker, 450W, Frequency Response 60Hz - 18kHz, Max SPL 129.5dB.	4.00	ชุด	325,256.00	1,301,024.00	0.00	0.00	1,301,024.00	
	2.1.9 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	40,014.00	120,042.00	0.00	0.00	120,042.00	
	2.1.10 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	61,542.00	61,542.00	0.00	0.00	61,542.00	
	2.1.11 Active + passive loudspeaker 2 x 25 W RMS, 5.25" Woofer + 0.5" Tweeter, Frequency Response 94Hz - 20kHz.	1.00	งาน	7,020.00	7,020.00	0.00	0.00	7,020.00	
	2.2 งานระบบภาพ (ห้องประชุมใหญ่)								
	2.2.1 4x4 HDBase™ CSC Matrix Kit - 70m, Bi-directional IR & RS-232, PoC, Simultaneous HDMI / HDBase™ on Output 1, Audio	1.00	ชุด	102,180.00	102,180.00	0.00	0.00	102,180.00	
	Breakout with Line Level Volume Control, RS-232 & TCP/IP								
	Control, HDCP 2.2 Compliant, Web GU.								
	2.2.2 HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH(POE)	4.00	ชุด	6,864.00	27,456.00	0.00	0.00	27,456.00	
	2.2.3 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	0.00	0.00	35,100.00	
	2.2.4 4-Way HDBase™ CSC Splitter - 70m (4K 60Hz 4:4:4 up to 40m), Audio	1.00	ชุด	32,370.00	32,370.00	0.00	0.00	32,370.00	

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	Breakout, EDID Management and HDMI Loop Out.								
	2.2.5 LED TV 75"	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	0.00	0.00	180,000.00	
	2.2.6 เครื่องลัดดีทีวี Projector 5,000ANSI lumens, WUXGA Projector	1.00	ชุด	48,600.00	48,600.00	0.00	0.00	48,600.00	
	2.2.7 Projector Screen Motor 200"	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	
	2.2.8 PC.	1.00	ชุด	30,420.00	30,420.00	0.00	0.00	30,420.00	
	2.2.9 ค่าแรงติดตั้งระบบเสียงและภาพ ห้องประชุมใหญ่	1.00	งาน			250,000.00	250,000.00	250,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องประชุมใหญ่)							2,729,762.52	
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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	26,260.00	
	3.3 Switchable dynamic microphone, High output neodymium capsule, Frequency Range 75Hz - 18kHz, Sensitivity -56.0dB re 1Volt/Pascal (1.60mV @ 94 dB SPL) +/- 2 dB @ 1kHz.	4.00	ชุด	3,250.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	รวมค่าวัสดุงานระบบเสียง (ชุดเคลื่อนย้าย)							48,035.00	
4	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวมชั้น 2)								
	4.1 งานระบบเสียง (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวมชั้น 2)								
	4.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	4.00	ชุด	2,502.50	10,010.00	0.00	0.00	10,010.00	
	4.1.2 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	2.00	ชุด	8,385.00	16,770.00	0.00	0.00	16,770.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง
คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	4.1.3 Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V. 6.5" Woofer + 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,	2.00	ชุด	4,335.00	8,670.00	0.00	0.00	8,670.00	
	IP54, come with wall mount bracket.								
	4.2 งานระบบภาพ (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)								
	4.2.1 เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ Projector 3,500ANSI Lumens, WUXGA Projector	2.00	ชุด	26,500.00	53,000.00	0.00	0.00	53,000.00	
	4.2.2 Projector Screen Motor 120"	2.00	ชุด	14,900.00	29,800.00	0.00	0.00	29,800.00	
	4.2.3 HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	2.00	ชุด	5,720.00	11,440.00	0.00	0.00	11,440.00	
	4.2.4 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	0.00	0.00	19,890.00	
	4.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวมชั้น 2)	1.00	งาน	0.00	0.00	16,083.00	16,083.00	16,083.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องประชุม/ห้องเรียนรวม ชั้น 2)							165,663.00	
5	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องประชุม ชั้น 2)								
	5.1 งานระบบเสียง (ห้องประชุม ชั้น 2)								
	5.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	2.00	ชุด	2,502.50	5,005.00	0.00	0.00	5,005.00	
	5.1.2 Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS) stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	0.00	0.00	8,385.00	
	Internal media player/tuner with file/folder access for USB								
	thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	5.1.3 Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V. 6.5" Woofer + 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	0.00	0.00	4,335.00	
	IP54, come with wall mount bracket.								
	5.2 งานระบบภาพ (ห้องประชุมชั้น 2)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

แบบเลขที่ พ 47/2562

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	5.2.1 เครื่องมัลติมีเดีย Projector 3,500ANSI lumens, WUXGA Projector	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	
	5.2.2 Projector Screen Motor 120"	1.00	ชุด	14,900.00	14,900.00	0.00	0.00	14,900.00	
	5.2.3 HDBaseT™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	5.2.4 HDMI Wall Plate HDBaseT™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR up to 70m (4K up to 40m).	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	0.00	0.00	9,945.00	
	5.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องประชุมชั้น 2)	1.00	งาน	0.00	0.00	6,316.00	6,316.00	6,316.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องประชุมชั้น 2)								
6	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องแนะแนว ชั้น 3)							81,106.00	
	6.1 งานระบบเสียง (ห้องแนะแนว ชั้น 3)								
	6.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	0.00	0.00	2,502.50	
	6.1.2 Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS) stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	0.00	0.00	8,385.00	
	Internal media player/tuner with file/folder access for USB thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	6.1.3 Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V. 6.5" Woofer + 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	0.00	0.00	4,335.00	
	IP54, come with wall mount bracket.								
	6.2 งานระบบภาพ (ห้องแนะแนว ชั้น 3)								
	6.2.1 เครื่องมัลติมีเดีย Projector 3,500ANSI lumens, WUXGA Projector	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	
	6.2.2 Projector Screen Motor 120"	1.00	ชุด	14,900.00	14,900.00	0.00	0.00	14,900.00	
	6.2.3 HDBaseT™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	6.2.4 HDMI Wall Plate HDBaseT™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR up to 70m (4K up to 40m).	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	0.00	0.00	9,945.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอบรมประสค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	6.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องแอมเนนซ์ ชั้น 3)	1.00	งาน	0.00	0.00	6,065.00	6,065.00	6,065.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องแอมเนนซ์ ชั้น 3)							78,352.50	
7	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้อง E-Library ชั้น 3)								
	7.1 งานระบบเสียง (ห้อง E-Library ชั้น 3)								
	7.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	0.00	0.00	2,502.50	
	7.1.2 Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	0.00	0.00	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.								
	7.1.3 Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V. 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	0.00	0.00	4,335.00	
	+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,								
	IP54, come with wall mount bracket.								
	7.2 งานระบบภาพ (ห้อง E-Library ชั้น 3)								
	7.2.1 LED TV 75"	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	
	7.2.2 ค่าแรงติดตั้ง (ห้อง E-Library ชั้น 3)	1.00	งาน	0.00	0.00	5,357.00	5,357.00	5,357.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้อง E-Library ชั้น 3)							65,579.50	
8	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการทางภาษาชั้น 3)								
	8.1 งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการทางภาษาชั้น 3)								
	8.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	0.00	0.00	2,502.50	
	8.1.2 Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	0.00	0.00	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.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุบาลประสพต์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	8.1.3 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	0.00	0.00	4,335.00	
	8.2 งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการทางภาษาชั้น 3)								
	8.2.1 เครื่องฉายมัลติมีเดียProjector 3,500ANSI lumens, WUXGA Projector	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	
	8.2.2 Projector Screen Motor 120"	1.00	ชุด	14,900.00	14,900.00	0.00	0.00	14,900.00	
	8.2.3 HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	8.2.4 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	0.00	0.00	9,945.00	
	8.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องปฏิบัติการทางภาษาชั้น 3)	1.00	งาน	0.00	0.00	6,065.00	6,065.00	6,065.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการทางภาษาชั้น 3)							78,352.50	
9	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการชีววะ ชั้น 4)								
	9.1 งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการชีววะ ชั้น 4)								
	9.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	0.00	0.00	2,502.50	
	9.1.2 Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS) stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	0.00	0.00	8,385.00	
	Internal media player/tuner with file/folder access for USB thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	9.1.3 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	0.00	0.00	4,335.00	
	9.2 งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการชีววะ ชั้น 4)								
	9.2.1 เครื่องฉายมัลติมีเดียProjector 3,500ANSI lumens, WUXGA Projector	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุสรณ์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง
คำนวณราคา

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	9.2.2 Projector Screen Motor 150"	1.00	ชุด	24,100.00	24,100.00	0.00	0.00	24,100.00	
	9.2.3 HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	9.2.4 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	0.00	0.00	9,945.00	
	9.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องปฏิบัติการชี้แจง ชั้น 4)	1.00	งาน	0.00	0.00	6,065.00	6,065.00	6,065.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการชี้แจง ชั้น 4)							87,552.50	
10	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)								
	10.1 งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)								
	10.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	0.00	0.00	2,502.50	
	10.1.2 Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS) stereo: 2x50/80 @ 8/4 Ohms, Frequency response: 20Hz-20kHz,	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	0.00	0.00	8,385.00	
	Internal media player/tuner with file/folder access for USB thumbdrives/SD card with Bluetooth.								
	10.1.3 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	0.00	0.00	4,335.00	
	10.2 งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)								
	10.2.1 เครื่องมัลติมีเดียProjector 3,500ANSI lumens, WUXGA Projector	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	
	10.2.2 Projector Screen Motor 150"	1.00	ชุด	24,100.00	24,100.00	0.00	0.00	24,100.00	
	10.2.3 HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	10.2.4 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	0.00	0.00	9,945.00	
	10.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)	1.00	งาน	0.00	0.00	6,065.00	6,065.00	6,065.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอนุสรณ์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น 4)							87,552.50	
11	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)								
	11.1 งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)								
	11.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	0.00	0.00	2,502.50	
	11.1.2 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	0.00	0.00	8,385.00	
	11.1.3 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	0.00	0.00	4,335.00	
	11.2 งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)								
	11.2.1 เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ 3,500ANSI lumens, WUXGA Projector	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	
	11.2.2 Projector Screen Motor 150"	1.00	ชุด	24,100.00	24,100.00	0.00	0.00	24,100.00	
	11.2.3 HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	11.2.4 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	0.00	0.00	9,945.00	
	11.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)	1.00	งาน	0.00	0.00	6,065.00	6,065.00	6,065.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)							87,552.50	
12	งานระบบเสียงและงานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4)								
	12.1 งานระบบเสียง (ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 4)								
	12.1.1 Switchable Live performance cardioid dynamic microphone	1.00	ชุด	2,502.50	2,502.50	0.00	0.00	2,502.50	
	12.1.2 Mixer section with one music and one microphone source, Power (RMS)	1.00	ชุด	8,385.00	8,385.00	0.00	0.00	8,385.00	

แบบแสดงรายการ
 การ
 ปริมาณงาน
 และราคา

กลุ่มงาน/งาน
 กลุ่มงานที่ 2
 งานระบบเสียงและงานระบบภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
 อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น
 โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง
 โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่
 ข 47/2562

เมื่อวันที่
 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	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.								
	12.1.3 Passive loudspeaker 60 W @ 8 Ohm, 32 W @ L100V. 6.5" Woofer	1.00	ชุด	4,335.00	4,335.00	0.00	0.00	4,335.00	
	+ 1" Tweeter, aluminum grille, Frequency Response 80Hz - 20kHz,								
	IP54, come with wall mount bracket.								
	12.2 งานระบบภาพ (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)								
	12.2.1 WXGA 3LCD 3500 lumens Projector	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	0.00	0.00	26,500.00	
	12.2.2 Projector Screen Motor 120"	1.00	ชุด	14,900.00	14,900.00	0.00	0.00	14,900.00	
	12.2.3 HDBase™ Receiver - 70m (4K up to 40m), Bi-directional IR, PoH (PoE).	1.00	ชุด	5,720.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	12.2.4 HDMI Wall Plate HDBase™ Transmitter - HDMI, RS-232 and IR	1.00	ชุด	9,945.00	9,945.00	0.00	0.00	9,945.00	
	up to 70m (4K up to 40m).								
	12.2.5 ค่าแรงติดตั้ง (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)	1.00	งาน	0.00	0.00	6,065.00	6,065.00	6,065.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4)							78,352.50	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน ระบบเสียงและภาพทั้งหมด							3,786,568.50	

หน่วยบาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 บัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	ป้ายแสดงที่จอดรถผู้พิการ (รายละเอียดตามแบบแปลน)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	500.00	1,500.00	9,000.00	
2	ป้ายแสดงทางลาดสำหรับผู้พิการ (รายละเอียดตามแบบแปลน)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	500.00	1,500.00	9,000.00	
3	ป้ายตัวเลขแสดงชื่อ จำนวนชั้น (ติดผนัง)	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	50.00	600.00	4,800.00	
4	ป้ายแสดงห้องน้ำสำหรับผู้พิการ (รายละเอียดตามแบบแปลน)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	250.00	250.00	1,250.00	
5	ป้ายแสดงห้องน้ำชายและหญิง (รายละเอียดตามแบบแปลน)	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	50.00	600.00	4,800.00	
6	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ชนิดมีไฟแสงสว่างภายใน (รายละเอียดตามแบบแปลน)	14.00	ชุด	1,250.00	17,500.00	250.00	3,500.00	21,000.00	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน							49,850.00	

หน่วย: บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	งานป้องกันอัคคีภัย								
1	Smoke detector	105.00	ชุด	3,000.00	315,000.00	0.00	0.00	315,000.00	L/S
2	Heat detector	21.00	ชุด	3,000.00	63,000.00	0.00	0.00	63,000.00	L/S
3	ชุด FHC พร้อมสาย และ ถังดับเพลิงชนิด เคมี แห้ง และอุปกรณ์ประกอบ	13.00	ชุด	7,500.00	97,500.00	0.00	0.00	97,500.00	
4	ถังดับเพลิงชนิด CLASS C	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
5	งานระบบท่อส่ง ดับเพลิง	1.00	งาน	600,000.00	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน							1,083,000.00	

หน่วย: บาท

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 3 ค่าทดสอบวัสดุ / ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
แบบเลขชี้ 47/2562
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง
แบบ ปร.4(พ) ที่ แนบ มีจำนวน 1 หน้า
คำนวณราคา เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

					หน่วย:บาท
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าทดสอบวัสดุ / ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	302,810.00	1.00	302,810.00	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				302,810.00	
คิดเป็นราคา				(สามแสนสองพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน) 302,810.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 3 ค่าทดสอบวัสดุ / ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์แบบพิเศษ 6 ชั้น โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดกะพังสุรินทร์)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง
คำนวณราคา

แบบเลขที่ ข 47/2562

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

- เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 - เนื่องจากอาคารมีลักษณะโครงสร้าง 6 ชั้น จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรพิเศษ
ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างดังนี้
 - ค่าเช่าเครื่องจักรพิเศษ เช่น ทาวเวอร์เครน หรือ เครนขนาดใหญ่ เป็นต้น
- รายละเอียดการคำนวณ

	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า ทาวเวอร์เครน หรือ เครนขนาดใหญ่ เป็นต้น 1 เหมะ	283,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	283,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	19,810.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	302,810.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)