ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย ค.ส.ล. ๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (ตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
- ก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนหญิง ค.ส.ล. ๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (ตามแบบมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ตารางเมตร พร้อมที่จอดรถ
- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๒๕ เมตร ตามแบบมาตรฐานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. เลขที่ ST.B1/2562
- งานปรับภูมิทัศน์บริเวณรอบอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ตามแบบแปลนเทศบาลนครตรัง เลขที่ ช.3/2566)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๗๕๓,๐๓๘.๗๒ บาท (สามสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) และงบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๒๙,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาสูงกว่างบประมาณที่เทศบาลนครตรังตั้งไว้เทศบาลอาจพิจารณายกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) 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 ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง 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 ๐๗๕๒๑๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครตรัง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_03920102@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยเทศบาลนครตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th ,www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย ค.ส.ล. ๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (ตามมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
- ก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนหญิง ค.ส.ล. ๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (ตามแบบมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ตารางเมตร พร้อมที่จอดรถ
- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๒๕ เมตร ตามแบบมาตรฐานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. เลขที่ ST.B1/2562
- งานปรับภูมิทัศน์บริเวณรอบอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ตามแบบแปลนเทศบาลนครตรัง เลขที่ ช.3/2566)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑.๓ <u>แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง</u>

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) <u>หลักประกันการเสนอราคา</u>

(๒) <u>หลักประกันสัญญา</u>

๑.๕ <u>สูตรการปรับราคา</u>

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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตรัง เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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 และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง

แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 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 โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๔๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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 ๙ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้ายโครงการ งานตอกเข็มอาคาร งานฐานราก, คานคอดิน ,พื้น คสล. พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ ๑ (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานก่อสร้างเสาอาคาร ชั้นที่ ๑ (อาคารทั้ง ๒ หลัง) แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อสร้างคานและพื้น คสล. ชั้นสองพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าพื้นชั้นสองทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) ก่อสร้างเสาอาคาร ชั้นสองทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานก่อสร้างบันได คสล. ชั้น ๑ ถึงชั้น ๒ (อาคารทั้ง ๒ หลัง) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อสร้างคานและพื้น คสล. ชั้นสามพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าพื้นชั้นสามทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) ก่อสร้างเสาอาคาร ชั้นสามทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานก่อสร้างบันได คสล. ชั้น ๒ ถึงชั้น ๓ (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานก่ออิฐผนัง ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อสร้างคานและพื้น คสล. ชั้นสี่พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าพื้นชั้นสี่ทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) ก่อสร้างเสาอาคาร ชั้นสี่ทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานก่อสร้างบันได คสล. ชั้น ๓ ถึงชั้น ๔ (อาคารทั้ง ๒ หลัง) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อสร้างคานและพื้น คสล. ชั้นห้าพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าพื้นชั้นห้าทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) ก่อสร้างเสาอาคาร ชั้นห้าทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานก่อสร้างบันได คสล. ชั้น ๔ ถึงชั้น ๕ (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานก่ออิฐผนัง ชั้นที่ ๓ และชั้นที่ ๔ และงานผนังก่ออิฐส่วนที่เหลือ (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานโครงสร้างหลังคา พร้อมมุงหลังคาทั้งหมทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานระบบในส่วนที่ฝังผนังทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานฉาบผนังภายนอกและภายในอาคารทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานติดตั้งประตู-หน้าต่างทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานฝ้าเพดานทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานประปา-สุขาภิบาลทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานวัสดุผิวสำเร็จงานพื้นอาคารทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานสีอาคาร ภายนอก ภายในทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานถนนภายในโครงการพร้อมวางระบายน้ำทั้งหมด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จ

ภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครุภัณฑ์ภายในอาคารทั้งหมด (อาคารทั้ง ๒ หลัง) งานอื่นที่ปรากฏในแบบรูปรายการ และสัญญาจ้าง งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ งานเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและเบิกเงินค่าจ้างตามสัญญาในงวดที่ ๑ ก่อนงานในงวดอื่นๆ ทั้งหมด จากนั้นเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จ สามารถส่งมอบงานงวดนั้นๆ ได้ (เบิกข้ามงวดได้) แต่ไม่รวมงานงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินกู้จาก เงินกองทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล (ก.ส.ท.)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินกู้จาก เงินกองทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล (ก.ส.ท.)

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

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

๑๑.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตรังได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครตรัง

ธันวาคม ๒๕๖๗

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป**

ก่อสร้างหอพักนักเรียน ค.ส.ล. ๕ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๑,๓๘๔ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง เลขที่ ช.๓/๒๕๖๖ และแบบมาตรฐาน ของสำนักพัฒนาการกีฬา สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ เลขที่ ๒๐๑/๔๗

๕. **ราคากลางคำนวณ** (ครั้งที่ ๒) ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๐,๗๕๓,๐๓๘.๗๒ บาท

๖. **บัญชีประมาณราคากลาง**

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)

๖.๒ _____

๖.๓ _____

๖.๔ _____

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นางกาญจนา หนูอุไร)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

กรรมการ

(นางสาวอัจฉรียา ทองมา)
รองผู้อำนวยการสถานศึกษา
โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

กรรมการ

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

แบบสรุปค่า ครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งซื้อ แบบ ปร.5 (ข)

โครงการ งานก่อสร้าง อาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) งาน อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ปร.4(ข) ปร.4(ค) ที่ แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำณวนราคากลาง 20 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งซื้อ เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	6,290,000.00	1.0700	6,730,300.00	
		รวมค่าก่อสร้าง		6,730,300.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	(หกล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)		6,730,300.00	

.....ผอ.ส่วนบริหารการศึกษา

(นางกาญจนา หนูอุไร)

ประธานกรรมการ

อัจฉรียา ทองมา .....รอง ผอ.สถานศึกษา

(นางสาวอัจฉรียา ทองมา)

กรรมการ

.....สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

กรรมการ

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์ ปร.6

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียยนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

แบบเลขที่ ช. 3/2566

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ปร.4(ข)· ปร.4(ค) ที่ แนบ มีจำนวน 15 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 **หน่วย : บาท**

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง (จำนวน 2 หลัง)	30,753,038.72	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**	**30,753,038.72**	
	คิดเป็นราคากลาง	**30,753,038.72**	
	(สามสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)		

.....ผอ.ส่วนบริหารการศึกษา

(นางกาญจนา หนูอุไร)

ประธานกรรมการ

อัจฉรียา ทองมา .....รอง ผอ.สถานศึกษา

(นางสาวอัจฉรียา ทองมา)

กรรมการ

.....สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์ แบบ ปร.5

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียยนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

แบบเลขที่ ช. 3/2566

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ปร.4(ข) ปร.4(ค) ที่ แนบ มีจำนวน 15 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานอาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง	19,123,524.64	1.2548	23,996,198.72	
	และงานถนนพร้อมรางระบายน้ำภายในโครงการ				
	แบ่งแป็น				
	1)อาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง	18,134,851.94			
	2)งานถนนพร้อมรางระบายน้ำภายในโครงการ	988,672.70			
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งซื้อ	6,730,300.00	1.0000	6,730,300.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	23,540.00	1.0000	23,540.00	
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000.00	1.0000	3,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
		รวมค่าก่อสร้าง		30,753,038.72	
	(สามสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)			30,753,038.72	
	งานอาคารขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	2,768.00 ตร.ม.		11,110.20 บาท/ตร.ม.	

.....ผอ.ส่วนบริหารการศึกษา

(นางกาญจนา หนูอุไร)

ประธานกรรมการ

อัจฉรียา ทองมา .....รอง ผอ.สถานศึกษา

(นางสาวอัจฉรียา ทองมา)

กรรมการ

.....สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์ ปร.4(ข)

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	550.000	1.85	1,017.50
2	งานผิวทาง				
3	ผิวทางปอร์ดแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	550.000	465.68	256,124.00
4	Contruction Jiont	เมตร	70.000	95.21	6,664.70
5	Longitudinal Joint	เมตร	200.000	81.10	16,220.00
6	รางระบายน้ำ พื้นด้านบนรางตื้น	เมตร	225.000	3,149.54	708,646.50
	รวมราคาทุน				988,672.70

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4 (ค)

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งซื้อ

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง

แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียยนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง จำนวน 2 หลัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนวณราคากลางโดย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	ชุดเตียงนอน,เสือผ้า,โต๊ะเขียนหนังสือ,หมอน,ผ้าปูที่นอน,เก้าอี้	192	ชุด	30,000.00	5,760,000.00		-	5,760,000.00	L/S
2	เครื่องกรองน้ำ	4	ชุด	10,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
3	ถังดับเพลิง 15 1b	8	ชุด	3,500.00	28,000.00		-	28,000.00	
4	เครื่องทำน้ำเย็นแบบใช้ขวด	4	ชุด	5,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
5	ราวตากผ้า	60	ชุด	2,500.00	150,000.00		-	150,000.00	
6	เครื่องปั๊มน้ำ 2 แรงม้า	4	ชุด	25,000.00	100,000.00		-	100,000.00	
7	พัดลมโคจรแบบติดผนัง	96	ชุด	2,000.00	192,000.00		-	192,000.00	
	รวมค่า ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งซื้อ	2	หลัง					**6,290,000.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าทดสอบวัสดุ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย-หญิง แบบเลขที่ ช 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดต้นตยาภิรม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง** เมื่อวันที่ 30 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากอาคารมีโครงสร้างที่ซับซ้อนและมีน้ำหนักประกอบอาคารมาก จึงมีความจำเป็นต้องทดสอบวัสดุ โดยการรับรองของ วิศวกรโยธา ดังนี้

1.1 การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน (BORING TEST)

2. รายละเอียดการคำนวณ

	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน จำนวน 2 จุด (จุดละ12,000บาท) โดยทดสอบอาคารและ 1 จุด ทั้งหมด 2 อาคาร(รวม 2 จุด) (BORING TEST)รวมการรับรองของหน่วยงานที่เชื่อถือได้	22,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	22,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,540.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	23,540.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

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) x (A-B) / C -B}

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	19,123,524.64
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	15,000,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	20,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.2611
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.2535
\	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 19,123,524.64	=	1.2548

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	120.00	ลบ.ม.	-		112.00	13,440.00	13,440.00	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น	6.00	ลบ.ม.	546.73	3,280.38	112.00	672.00	3,952.38	
1.3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	4.00	ลบ.ม.	2,018.69	8,074.76	426.00	1,704.00	9,778.76	
	(คอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก)								
1.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัสตัน (2ท่อนต่อเชื่อม)	112.00	ต้น	13,400.00	1,500,800.00	2,000.00	224,000.00	1,724,800.00	ตอกโดยปั้นจั่น
	ขนาด 0.30x0.30x21.00 ม. (เสริมเหล็ก 4-DB 20X5.00 M.)								ราคาสืบ
1.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัสตัน (2ท่อนต่อเชื่อม)	8.00	ต้น	10,700.00	85,600.00	1,800.00	14,400.00	100,000.00	ตอกโดยปั้นจั่น
	ขนาด 0.26x0.26x21.00 ม. (เสริมเหล็ก 4-DB 20X5.00 M.)								ราคาสืบ
1.6	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30x0.30 ม.	112.00	ต้น	-	-	320.00	35,840.00	35,840.00	
1.7	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26x0.26 ม.	8.00	ต้น	-	-	250.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมงานฐานราก							1,889,811.14	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	566.00	ลบ.ม.	2,119.63	1,199,710.58	519.00	293,754.00	1,493,464.58	
2.2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร ศก.6 มม.	15.612	ตัน	24,627.10	384,478.28	4,400.00	68,692.80	453,171.08	
2.3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร ศก.9 มม.	17.160	ตัน	23,617.29	405,272.69	4,400.00	75,504.00	480,776.69	
2.4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	11.200	ตัน	21,739.26	243,479.71	3,600.00	40,320.00	283,799.71	
2.5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	14.240	ตัน	22,295.80	317,492.19	3,600.00	51,264.00	368,756.19	
2.6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	9.200	ตัน	22,428.98	206,346.61	3,100.00	28,520.00	234,866.61	
2.7	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม.(เบอร์ 18)	2,022.36	กก.	46.73	94,504.88	-	-	94,504.88	
2.8	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	3,600.00	ตร.ม.		-	139.00	500,400.00	500,400.00	
2.9	ไม้แบบ (คิดร้อยละ50)	1,800.00	ตร.ม.	360.00	648,000.00		-	648,000.00	
2.10	แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป คอร. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1,936.00	ตร.ม.	365.00	706,640.00	25.00	48,400.00	755,040.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.								
2.11	คอนกรีตทับหน้า แผ่นพื้นสำเร็จรูป	96.00	ลบ.ม.	2,119.63	203,484.48	327.00	31,392.00	234,876.48	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.								
2.12	เหล็กตระแกรงปูพื้น ลวด 4 มม. ตา 20x20มม. ความหนา 4 มม. (ขนาดม้วน 2x50 ม.) (Wire Mesh)	1,936.00	ตร.ม.	27.65	53,530.40	5.00	9,680.00	63,210.40	
2.13	ตะปูตอกไม้ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	860.00	กก.	43.61	37,504.60	-	-	37,504.60	
	รวมงานโครงสร้าง							5,648,371.22	
3	**งานสถาปัตยกรรม**				-		-	-	
	งานผนังทั่วไป								
3.1	ผนังก่ออิฐบล็อค (คอนกรีตบล็อคขนาด 19X39X7 ซม.)	3,360.00	ตร.ม.	156.19	524,798.40	84.00	282,240.00	807,038.40	วัสดุมวลรวม
3.2	ปูนฉาบผนัง (ฉาบปูนผิวเรียบ หนา 1.5 ซม.)ผนังภายใน	3,720.00	ตร.ม.	83.34	310,024.80	87.00	323,640.00	633,664.80	วัสดุมวลรวม
3.3	ปูนฉาบผนัง (ฉาบปูนผิวเรียบ หนา 1.5 ซม.)ผนังภายนอก	3,000.00	ตร.ม.	83.34	250,020.00	95.00	285,000.00	535,020.00	วัสดุมวลรวม
3.4	กระเบื้องบุผนัง (บุกระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิคสีมีลวดลาย ขนาด 8"X8")	700.00	ตร.ม.	236.32	165,424.00	166.00	116,200.00	281,624.00	วัสดุมวลรวม
	งานผิวพื้น								
3.5	ผิวซีเมนต์ขัดมัน (ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.))	624.00	ตร.ม.	121.51	75,822.24	40.00	24,960.00	100,782.24	วัสดุมวลรวม
3.6	หินขัดกับที่ (หินขัดกับที่แบ่งเส้น PVC.(แบ่งแนวเส้นตรง))	772.00	ตร.ม.	243.69	188,128.68	161.00	124,292.00	312,420.68	วัสดุมวลรวม
3.7	กระเบื้องพื้นห้องน้ำห้องส้วม(กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค สีธรรมดาขนาด 8"X8")	174.00	ตร.ม.	263.11	45,781.14	158.00	27,492.00	73,273.14	วัสดุมวลรวม
3.8	พื้น Epoxy หนา 2 มม.(selft leveling)	1,600.00	ตร.ม.	750.00	1,200,000.00	-	-	1,200,000.00	วัสดุมวลรวม
	งานฝ้าเพดาน								
3.9	ฉาบปูนเรียบแต่งรอยต่อ	254.40	ตร.ม.	83.34	21,201.69	87.00	22,132.80	43,334.49	วัสดุมวลรวม
3.10	งานฉาบท้องดาดฟ้า	564.00	ตร.ม.	83.34	47,003.76	87.00	49,068.00	96,071.76	วัสดุมวลรวม
3.11	งานฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด0.6x0.6 ม.ทนชื้น โครงเคร่าวอลูมิเนียม ที-บาร์	288.00	ตร.ม.	226.67	65,280.96	52.00	14,976.00	80,256.96	วัสดุมวลรวม
	งานหลังคา				-		-	-	
3.12	วัสดุมุงหลังคาแผ่น METAL SHEET ลอนมาตรฐาน ความหนาหลังเคลือบไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	972.00	ตร.ม.	283.83	275,882.76	70.00	68,040.00	343,922.76	(รวมสกรูแปเหล็ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กำหนดสีภายหลัง (หลังคาหลัก)				-		-	-	
3.12	แผ่นปิดสันหลังคา MATAL SHEET FLASHING	120.00	เมตร	135.00	16,200.00	50.00	6,000.00	22,200.00	
	โครงหลังคาเหล็ก(โครงถัก)								
3.13	ท่อเหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. หนา 2.3 มม. (ยาวท่อนละ 6 เมตร) นน.10.80กก.	341.00	ท่อน	243.00	82,863.00	-	-	82,863.00	
3.14	ท่อเหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. หนา 3.2 มม. (ยาวท่อนละ 6 เมตร) นน.27.12กก.	54.00	ท่อน	594.50	32,103.00	-	-	32,103.00	
3.15	แผ่นเพลทเหล็ก 0.30x0.30 ม. หนา 10 มม.	72.00	แผ่น	153.00	11,016.00	-	-	11,016.00	
3.16	bolt เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	72.00	ตัว	180.00	12,960.00	-	-	12,960.00	
3.17	แปเหล็กตัว C หนา3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100X50X20 มม. น้ำหนัก 34.00กก.	155.00	ท่อน	754.02	116,873.10	-	-	116,873.10	
3.18	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา (โครง TRUSS)	10,417.28	กก.			12.00	125,007.36	125,007.36	รวมลวดเชื่อม
3.19	หลังคากระเบื้องคอนกรีต (มุกด้านหน้า)	146.00	ตร.ม.	159.50	23,287.00	74.00	10,804.00	34,091.00	
3.2	ครอบโค้งสองทาง	12.00	แผ่น	52.00	624.00	-	-	624.00	
3.21	ครอบข้างปิดชาย	16.00	แผ่น	60.00	960.00	-	-	960.00	
3.22	ครอบข้าง	16.00	แผ่น	46.00	736.00	-	-	736.00	
3.33	ครอบโค้งปิดจั่ว	4.00	แผ่น	74.00	296.00	-	-	296.00	
3.24	อุปกรณ์ครอบ ระบบแห้ง	4.00	กล่อง	2,145.00	8,580.00	-	-	8,580.00	
	โครงหลังคาเหล็ก(มุกด้านหน้า)								
3.25	เหล็กตัว C หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150X50X20 มม. น้ำหนัก 40.30กก./ท่อน	2.00	ท่อน	908.27	1,816.54	-	-	1,816.54	
3.26	เหล็กตัว C หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100X50X20 มม. น้ำหนัก 34.00กก./ท่อน	34.00	ท่อน	754.02	25,636.68	-	-	25,636.68	
3.27	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจตุรัส หนา 1.2 มม.ขนาด 1"x1" ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 5.10กก./ท่อน	88.00	ท่อน	177.57	15,626.16	-	-	15,626.16	
3.28	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา(มุกด้านหน้า)	1,685.40	กก.			10.00	16,854.00		รวมลวดเชื่อม
3.29	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1"x8" ทับ เชิงชาย 1"x6"(เชิงชาย+ทับเชิงชาย)	68.00	ลบ.ฟ.	121.00	8,228.00	45.00	3,060.00	11,288.00	
3.30	หน้าจั่วไม้เนื้อแข็ง (ไม้เต็งไม่ไส ขนาด 1x6 นิ้ว ยาว 2-2.50 เมตร)	4.00	ลบ.ฟ.	1,793.45	7,173.80	-	-	7,173.80	
	งานประตู-หน้าต่าง-ช่องแสง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.31	ป 1 ประตูบานเฟี้ยมเหล็ก BS-M (คาดน้ำเงิน) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด						-		
	ติดตั้งทั้งหมดจำนวน 4 ชุด รายละเอียดประกอบด้วย								
	1)ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภทBS-M(ไม่รวมข้อต่อ)ขนาดศก. 2 นิ้ว ยาว 6เมตร	18.70	ท่อน	1,188.72	22,229.06		-	22,229.06	
	2)ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภทBS-M(ไม่รวมข้อต่อ)ขนาดศก. 1-1/2 นิ้ว ยาว 6เมตร	58.24	ท่อน	844.48	49,182.51		-	49,182.51	
	3)อุปกรณ์ประกอบครบชุด(กลอน มือจับ บานพับ)	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	L/S
	4)ค่าแรงติดตั้ง ป1	4.00	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	L/S(รวมลวดเชื่อม)
3.32	ป 2 รายละเอียดต่อบานประกอบด้วย	32.00	ชุด	9,401.94	300,862.08	2,972.58	95,122.56	395,984.64	
	1)ประตูบานไม้อัดยางกันน้ำ ขนาด 1.00x2.00 เมตร บานทาสีน้ำมัน								
	2)บานเกล็ดกระจกฝ้าหนา 5 มม. 3 ชุด + มุ้งลวด								
	3) ช่องแสงกระจกใสหนา 5 มม. 4 ช่อง								
	4) อุปกรณ์บานพับประตู 3 ชุด								
	5)ลูกบิดประตู 1 ชุด								
	6) อุปกรณ์บานเกล็ด 3 ชุด								
	7)วงกบ เหล็กแผ่นขาวชุบสังกะสีกันสนิมหนา 1 มม. รีดเย็นขึ้นรูปไร้รอยต่อ เคลือบด้วยสีผง								
3.33	ป 3	16.00	ชุด	1,915.32	30,645.12	678.87	10,861.92	41,507.04	
	1)ประตูบานไม้อัดยางกันน้ำ ขนาด 1.00x2.00 เมตร บานทาสีน้ำมัน								
	2) ช่องแสงกระจกใสหนา 5 มม. 1 ช่อง				-				
	3) อุปกรณ์บานพับประตู 3 ชุด								
	4) ลูกบิดประตู 1 ชุด								
	5)วงกบ เหล็กแผ่นขาวชุบสังกะสีกันสนิมหนา 1 มม. รีดเย็นขึ้นรูปไร้รอยต่อ เคลือบด้วยสีผง								
3.34	ป 4	88.00	ชุด	1,786.00	157,168.00	535.80	47,150.40	204,318.40	
	1)ประตูบานพีวีซี ขนาด 0.70x2.00 เมตร								
	2) อุปกรณ์บานพับประตู 3 ชุด								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2) ช่องแสงกระจกใสหนา 5 มม.								
3.40	น 5	16.00	ชุด	786.87	12,589.92	236.06	3,776.96	16,366.88	
	1)วงกบ เหล็กแผ่นขาวชุบสังกะสีกันสนิมหนา 1 มม. รีดเย็นขึ้นรูปไร้รอยต่อ เคลือบด้วยสีผง								
	2) ช่องแสงกระจกใสหนา 5 มม.								
	งานสี				-		-	-	
3.41	งานทาสีอะคลีลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรด 1 ประเภทกึ่งเงา	4,000.00	ตร.ม.	71.96	287,840.00	34.00	136,000.00	423,840.00	
	งานทาสีอะคลีลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรด 1 ประเภทกึ่งเงา	5,400.00	ตร.ม.	68.42	369,468.00	30.00	162,000.00	531,468.00	
	งานทาสีกันสนิมเหล็กรูปพรรณ	3,000.00	ตร.ม.	62.39	187,170.00	38.00	114,000.00	301,170.00	
	น้ำยารักษาเนื้อไม้	500.00	ตร.ม.	71.52	35,760.00	50.00	25,000.00	60,760.00	
	งานสุขภัณฑ์				-		-	-	
3.42	โถส้วมชักโครก มีถังพักน้ำ เคลือบขาว	88.00	ชุด	2,690.00	236,720.00	450.00	39,600.00	276,320.00	
3.43	อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง	88.00	ชุด	1,160.48	102,122.24	450.00	39,600.00	141,722.24	
3.44	หิ้งวางของ ชนิดกระจก	88.00	ชุด	845.24	74,381.12	70.00	6,160.00	80,541.12	
3.45	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	88.00	ชุด	448.50	39,468.00	70.00	6,160.00	45,628.00	
3.46	ฝักบัวก้านแข็ง	88.00	ชุด	399.00	35,112.00	170.00	14,960.00	50,072.00	
3.47	ที่วางสบู่เซรามิค ชนิดฝังผนัง	88.00	ชุด	300.04	26,403.52	120.00	10,560.00	36,963.52	
3.48	ราวพาดผ้า	88.00	ชุด	128.00	11,264.00	70.00	6,160.00	17,424.00	
3.49	ก๊อกน้ำ	88.00	ตัว	198.00	17,424.00	25.00	2,200.00	19,624.00	
3.50	ตระแกรงดักกลิ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว	88.00	อัน	290.00	25,520.00	75.00	6,600.00	32,120.00	
3.51	กระจกกรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.45ม.x 0.60 ม.	88.00	บาน	1,299.00	114,312.00	70.00	6,160.00	120,472.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							**8,648,250.92**	
4	งานท่อประปา สุขาภิบาล								
4.1	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 " ตราท่อน้ำไทย	80.00	ท่อน	56.54	4,523.20	-	-	4,523.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ข. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดดันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	320.00	เมตร	-		30.00	9,600.00	9,600.00	
4.3	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน	1,356.96	1,356.96	-	-	1,356.96	
4.4	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน		-	407.09	407.09	407.09	
4.5	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน	452.32	452.32		1,600.00	2,052.32	
4.6	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน		-	615.70	615.70	615.70	
4.7	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน	226.16	226.16		1,600.00	1,826.16	
4.8	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1/2 "	1.00	งาน		-	547.85	1,600.00	1,600.00	
4.9	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 " ตราท่อน้ำไทย	80.00	ท่อน	68.69	5,495.20	120.00	9,600.00	15,095.20	
4.10	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	320.00	เมตร	-		30.00	9,600.00	9,600.00	
4.11	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน	4,528.56	4,528.56	-	-	4,528.56	
4.12	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน		-	1,358.57	1,358.57	1,358.57	
4.13	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ พีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4"	1.00	งาน	1,509.52	1,509.52		1,600.00	3,109.52	
4.14	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน		-	932.86	932.86	932.86	
4.15	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4"	1.00	งาน	754.76	754.76		1,600.00	2,354.76	
4.16	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง3/4 "	1.00	งาน		-	706.43	1,600.00	1,600.00	
4.17	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 " ตราท่อน้ำไทย	150.00	ท่อน	83.18	12,477.00	120.00	18,000.00	30,477.00	
4.18	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	600.00	เมตร	-		30.00	18,000.00	18,000.00	
4.19	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน	9,143.10	9,143.10	-	-	9,143.10	
4.20	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน		-	2,742.93	2,742.93	2,742.93	
4.21	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน	3,047.70	3,047.70		1,600.00	4,647.70	
4.22	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน		-	1,394.31	1,394.31	1,394.31	
4.23	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน	1,523.85	1,523.85		1,600.00	3,123.85	
4.24	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1 "	1.00	งาน		-	937.16	1,600.00	1,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.25	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 " ตราท่อน้ำไทย	80.00	ท่อน	134.58	10,766.40	120.00	-	10,766.40	
4.26	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	320.00	เมตร	-		30.00	9,600.00	9,600.00	
4.27	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน	3,229.92	3,229.92	-	-	3,229.92	
4.28	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน		-	968.98	968.98	968.98	
4.29	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2	1.00	งาน	1,076.64	1,076.64		1,600.00	2,676.64	
4.30	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน		-	802.99	802.99	802.99	
4.31	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน	538.32	538.32		1,600.00	2,138.32	
4.32	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง1-1/2 "	1.00	งาน		-	641.50	1,600.00	1,600.00	
4.33	ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2 " ตราท่อน้ำไทย	22.00	ท่อน	336.45	7,401.90	240.00	5,280.00	12,681.90	
4.34	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	88.00	เมตร	-		60.00	5,280.00	5,280.00	
4.35	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	3,804.57	3,804.57	-	-	3,804.57	
4.36	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน		-	1,141.37	1,141.37	1,141.37	
4.37	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2	1.00	งาน	1,268.19	1,268.19		1,600.00	2,868.19	
4.38	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน		-	860.46	860.46	860.46	
4.39	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน	634.10	634.10		1,600.00	2,234.10	
4.40	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง2-1/2 "	1.00	งาน		-	670.23	1,600.00	1,600.00	
4.41	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 " ตราท่อน้ำไทย	70.00	ท่อน	242.99	17,009.30	300.00	21,000.00	38,009.30	
4.42	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	280.00	เมตร	-		40.00	11,200.00	11,200.00	
4.43	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน	11,402.79	11,402.79	-	-	11,402.79	
4.44	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน		-	3,420.84	3,420.84	3,420.84	
4.45	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน	3,800.93	3,800.93		1,600.00	5,400.93	
4.46	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน		-	1,620.28	1,620.28	1,620.28	
4.47	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี 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 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.48	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	1.00	งาน		-	1,050.14	1,600.00	1,600.00	
4.49	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 " ตราท่อน้ำไทย	40.00	ท่อน	560.75	22,430.00	-	-	22,430.00	
4.50	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	160.00	เมตร	-		75.00	12,000.00	12,000.00	
4.51	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน	6,729.00	6,729.00	-	-	6,729.00	
4.52	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน		-	2,018.70	2,018.70	2,018.70	
4.53	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน	2,243.00	2,243.00		1,600.00	3,843.00	
4.54	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน		-	1,152.90	1,152.90	1,152.90	
4.55	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน	1,121.50	1,121.50		1,600.00	2,721.50	
4.56	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 "	1.00	งาน		-	816.45	1,600.00	1,600.00	
4.57	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 " ท่อน้ำไทย	40.00	ท่อน	901.87	36,074.80	-	-	36,074.80	
4.58	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง4 "	160.00	เมตร	-		120.00	19,200.00	19,200.00	
4.59	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง4 "	1.00	งาน	10,822.44	10,822.44	-	-	10,822.44	
4.60	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน		-	3,246.73	3,246.73	3,246.73	
4.61	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน	3,607.48	3,607.48		1,600.00	5,207.48	
4.62	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	1.00	งาน		-	1,562.24	1,562.24	1,562.24	
4.63	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน	1,803.74	1,803.74		1,600.00	3,403.74	
4.64	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	1.00	งาน		-	1,021.12	1,600.00	1,600.00	
4.65	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 " ตราท่อน้ำไทย	11.00	ท่อน	1,724.30	18,967.30	-	-	18,967.30	
4.66	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	44.00	เมตร	-		250.00	11,000.00	11,000.00	
4.67	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน	5,690.19	5,690.19	-	-	5,690.19	
4.68	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน		-	1,707.06	1,707.06	1,707.06	
4.69	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	1,896.73	1,896.73		1,600.00	3,496.73	
4.70	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"	1.00	งาน		-	1,049.02	1,049.02	1,049.02	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.71	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	948.37	948.37		1,600.00	2,548.37	
4.72	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน		-	764.51	1,600.00	1,600.00	
4.73	ท่อพีวีซี แข็งท่อสุขาภิบาล ชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 8 " ตราช้าง	8.00	ท่อน	2,936.92	23,495.36	-	-	23,495.36	
4.74	ค่าแรงเดิน ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	32.00	เมตร	-		250.00	8,000.00	8,000.00	
4.75	ข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน	7,048.61	7,048.61	-	-	7,048.61	
4.76	ค่าแรงข้อต่อ ข้องอ ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง6 "	1.00	งาน		-	2,114.58	2,114.58	2,114.58	
4.77	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น13.5ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	2,349.54	2,349.54		1,600.00	3,949.54	
4.78	ค่าแรง งานอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"	1.00	งาน		-	1,184.86	1,184.86	1,184.86	
4.79	ค่าวัสดุงานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน	1,174.77	1,174.77		1,600.00	2,774.77	
4.80	ค่าแรง งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อพีวีซี แข็งท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 "	1.00	งาน		-	832.43	1,600.00	1,600.00	
4.81	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส แบบตั้งพื้น ขนาดความจุ 2000 ลิตร	8.00	ถัง	15,500.00	124,000.00	-	-	124,000.00	
4.82	ถังบำบัดน้ำเสีย ไฟเบอร์กลาสทรงตั้งระบบเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาด 2000 ลิตร	6.00	ถัง	10,900.00	65,400.00	-	-	65,400.00	
	รวมงานท่อประปา สุขาภิบาล							**689,337.12**	
5	**งานระบบไฟฟ้า**				-		-	-	
5.1	โคม หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว 1x36w ฝาครอบพลาสติก	164.00	ชุด	485.00	79,540.00	115.00	18,860.00	98,400.00	
5.2	โคม ติดเพดาน 1x32w ฝาครอบพลาสติก	88.00	ชุด	172.00	15,136.00	115.00	10,120.00	25,256.00	
5.3	โคม หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว 1x18w ฝาครอบพลาสติก	52.00	ชุด	485.00	25,220.00	115.00	5,980.00	31,200.00	
5.4	เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V	204.00	ชุด	128.44	26,201.76	90.00	18,360.00	44,561.76	
5.5	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	274.00	ชุด	55.20	15,124.80	80.00	21,920.00	37,044.80	
5.6	ตู้ MDB.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทำจากเหล็กกันน้ำอย่างดี (รวม เครื่องตัดไฟ)	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	L/S
5.7	ตู้เมนย่อย LP ระบบแสงสว่าง	12.00	ชุด	18,000.00	216,000.00	-	-	216,000.00	L/S
	งานสายไฟ โคมไฟ สวิตซ์ ปลั๊ก และสายวงจรย่อย ชั้นที่ 1								
5.8	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	700.00	เมตร	6.16	4,312.00	5.00	3,500.00	7,812.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.9	สาย THW 1.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	700.00	เมตร	6.16	4,312.00	5.00	3,500.00	7,812.00	
5.10	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	500.00	เมตร	9.12	4,560.00	7.00	3,500.00	8,060.00	
5.11	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	500.00	เมตร	9.12	4,560.00	7.00	3,500.00	8,060.00	
5.12	สาย THW 2.5 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	500.00	เมตร	9.12	4,560.00	7.00	3,500.00	8,060.00	
5.13	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน น้ำตาล	100.00	เมตร	13.76	1,376.00	10.00	1,000.00	2,376.00	
5.14	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน ฟ้า	100.00	เมตร	13.76	1,376.00	10.00	1,000.00	2,376.00	
5.15	สาย THW 4 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	100.00	เมตร	13.76	1,376.00	10.00	1,000.00	2,376.00	
5.16	สาย THW 10 Sq.mm. น้ำตาล	25.00	เมตร	39.44	986.00	16.00	400.00	1,386.00	
5.17	สาย THW 10 Sq.mm. ดำ	25.00	เมตร	39.44	986.00	16.00	400.00	1,386.00	
5.18	สาย THW 10 Sq.mm. เทา	25.00	เมตร	39.44	986.00	16.00	400.00	1,386.00	
5.19	สาย THW 10 Sq.mm. ฟ้า	25.00	เมตร	39.44	986.00	16.00	400.00	1,386.00	
5.20	สาย THW 6 Sq.mm. 100ม/ม้วน เขียว	50.00	เมตร	22.64	1,132.00	12.00	600.00	1,732.00	
5.21	ท่อร้อยสายไฟ เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	700.00	เมตร	11.67	8,169.00	25.00	17,500.00	25,669.00	
5.22	ท่อร้อยสายไฟ เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	350.00	เมตร	24.50	8,575.00	35.00	12,250.00	20,825.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า							**633,164.56**	
6	**งานสายล่อฟ้า**				-		-	-	
6.1	GROUND TEST BOX	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	200.00	800.00	8,000.00	
6.2	GROUND EARTH PIT	4.00	ชุด	1,300.00	5,200.00	200.00	800.00	6,000.00	
6.3	หลักสายดินชนิดทองแดงบอรนด์ ขนาด 5/8นิ้วตามมาตรฐาน UL ยาว 2.50 เมตร	20.00	ม.	1,240.00	24,800.00	250.00	5,000.00	29,800.00	
6.4	เสาล่อฟ้าชนิดทองแดงปลายแหลม ขนาด 5/8นิ้ว ยาว 0.60 เมตร ยึดกับฐาน (typ)	2.00	ชุด	1,895.00	3,790.00	200.00	400.00	4,190.00	
6.5	แคล้มประกับรัดสายทองแดงชนิดทองแดงพร้อมฐานแบ็กไลท์	80.00	ชุด	750.00	60,000.00		-	60,000.00	
6.6	EXOTHERMIC WELDING	20.00	จุด	240.00	4,800.00	60.00	1,200.00	6,000.00	
6.7	PVC 1 1/4"	40.00	เมตร	32.00	1,280.00	27.00	1,080.00	2,360.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จำนวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.8	BC 50 SQ.MM.	132.00	เมตร	229.00	30,228.00	40.00	5,280.00	35,508.00	
	รวมงานสายล่อฟ้า							151,858.00	
7	**งานเบ็ดเตล็ด**				-		-	-	
7.1	ท่อระบายอากาศ	1.00	LS		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
7.2	มือจับราวกันตกบันได สแตนเลสกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	53.00	เมตร	800.00	42,400.00	-	-	42,400.00	L/S
7.3	ราวกันตก								
	1) ท่อเหล็กอาบสังกะสี เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว (BS-M) ยาว 6 เมตร	37.00	เมตร	1,188.72	43,982.64		-	43,982.64	
	2) ท่อเหล็กอาบสังกะสี เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2 นิ้ว (BS-M) ยาว 6 เมตร	103.00	เมตร	844.48	86,981.44		-	86,981.44	
7.4	ค่าแรง ติดตั้งราวกันตก (ร้อยละ30 ของค่าวัสดุ ข้อ 7.3 ข้อย่อย 1)และ 2))	1.00	งาน	0.00	-	39,289.22	39,289.22	39,289.22	
7.4	ถังเก็บน้ำใต้ดิน คสล. ขนาด 50 ลบ.ม								
	1) งานขุดดินฐานรากและถมคืน	56.667	ลบ.ม.	-	-	112.00	6,346.70	6,346.70	
	2) ทรายหยาบรองพื้น	2.080	ลบ.ม.	546.73	1,137.19	112.00	232.96	1,370.15	
	3) คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	1.664	ลบ.ม.	2,018.69	3,359.10	426.00	708.86	4,067.96	
	(คอนกรีตหยาบรองก้นฐาน)								
	4)คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	6.952	ลบ.ม.	2,119.63	14,735.66	519.00	3,608.08	18,343.74	
	5)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร ศก.9 มม.	0.270	ตัน	23,617.29	6,375.60	4,400.00	1,187.80	7,563.40	
	6)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	1.823	ตัน	21,739.26	39,621.97	3,600.00	6,561.36	46,183.33	
	7)ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม.(เบอร์ 18)	62.78	กก.	46.73	2,933.55	-	-	2,933.55	
	8)ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	69.74	ตร.ม.		-	139.00	9,693.86	9,693.86	
	9)ไม้แบบ (คิดร้อยละ50)	34.87	ตร.ม.	360.00	12,553.20		-	12,553.20	
	10) ท่อเหล็กอาบสังกะสี เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว (BS-M) ยาว 6 เมตร (บันได)	1.00	ท่อน	570.44	570.44		-	570.44	
	11) งานผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	32.00	ตรม.	121.51	3,888.32	40.00	1,280.00	5,168.32	
	12) ฝาถังสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60X0.60ม. พร้อมบานพับ กลอน	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	L/S

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้าง,งานสถาปัตย์

รายการโครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย - หญิง จ่านวน 2.00 หลัง แบบเลขที่ ช. 3/2566

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดต้นตยาภิรม) ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

คำนวนณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	13) ท่อพีวีซีแข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2 " ตราท่อน้ำไทย	1.00	ท่อน	336.45	336.45	240.00	240.00	576.45	
	(ล้างถัง)								
	14) ท่อพีวีซีแข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้น8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2 " ตราท่อน้ำไทย	1.00	ท่อน	134.58	134.58	120.00	-	134.58	
	(ท่ออากาศ)								
7.5	เกล็ดอลูมิเนียม เคลือบสีพร้องโครงเคร่า หนา 0.6 มม	96.00	ตร.ม.	1,400.00	134,400.00		-	134,400.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด							474,058.98	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (รวม 2 หลัง)							18,134,851.94	

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่ ๑๔๑๐ / ๒๕๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย– หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)

เจ้าของโครงการ

สำเนาถูกต้อง

เทศบาลนครตรัง

สถานที่

โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

รายละเอียดประกอบแบบแปลน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย- หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาล เลขที่ ช.3/2566

รายการประกอบแบบ

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย- หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 1 หลัง (ตามแบบมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
2. ก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนหญิง ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 1 หลัง (ตามแบบมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย)
3. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้าง 5 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 110 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 550 ตารางเมตร พร้อมที่จอดรถ
4. ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 225 เมตร พื้นด้านบนเป็นรางตื้นมีบ่อพักทุกระยะ 7 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ ในการก่อสร้างให้ใช้แบบมาตรฐานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. เลขที่ ST.B1/2562 กำหนดให้ B = 0.50 เมตร D = เฉลี่ย 0.50 เมตร
5. งานปรับภูมิทัศน์บริเวณรอบอาคารหอพักนักเรียนชาย- หญิง
6. งานอื่นๆ รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาล เลขที่ ช.3/2566

หมายเหตุ

1. ก่อนผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ทางเทศบาลฯ ทราบก่อน
2. หากแบบแปลนหรือรายละเอียดการก่อสร้างมีการขัดแย้งกัน ให้แจ้งช่างควบคุมงานทราบ และคณะกรรมการฯ จะเป็นผู้พิจารณา
3. ผู้ควบคุมงานทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่มั่นคง แข็งแรง และสวยงาม ตามหลักวิชาการสถาปัตยกรรม และสิ่งแวดล้อม
4. หากอาคารหรือสาธารณูปโภคบริเวณรอบๆสถานที่ก่อสร้างอาคารได้รับความเสียหายจากการดำเนินการเหล่านี้ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุง ให้อยู่ในสภาพดั้งเดิมหรือดำเนินการชดใช้ค่าเสียหายตามความเหมาะสม
5. ระยะที่แสดงในแบบเป็นระยะโดยประมาณเพื่อใช้ในการออกแบบและประมาณการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำการเข้าสำรวจ ณ สถานที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการ กรณีระยะที่แสดงในแบบน้อยกว่าสภาพจริงของพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่ ๑๕๕ / ๒๕๖๖
.....ประธานกรรมการ
อัครชัย ทองมา.....กรรมการ
.....กรรมการ

แนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ให้ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้พิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหนังสือ ว.78 ลว. 31 มกราคม 2563 เรื่อง แนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

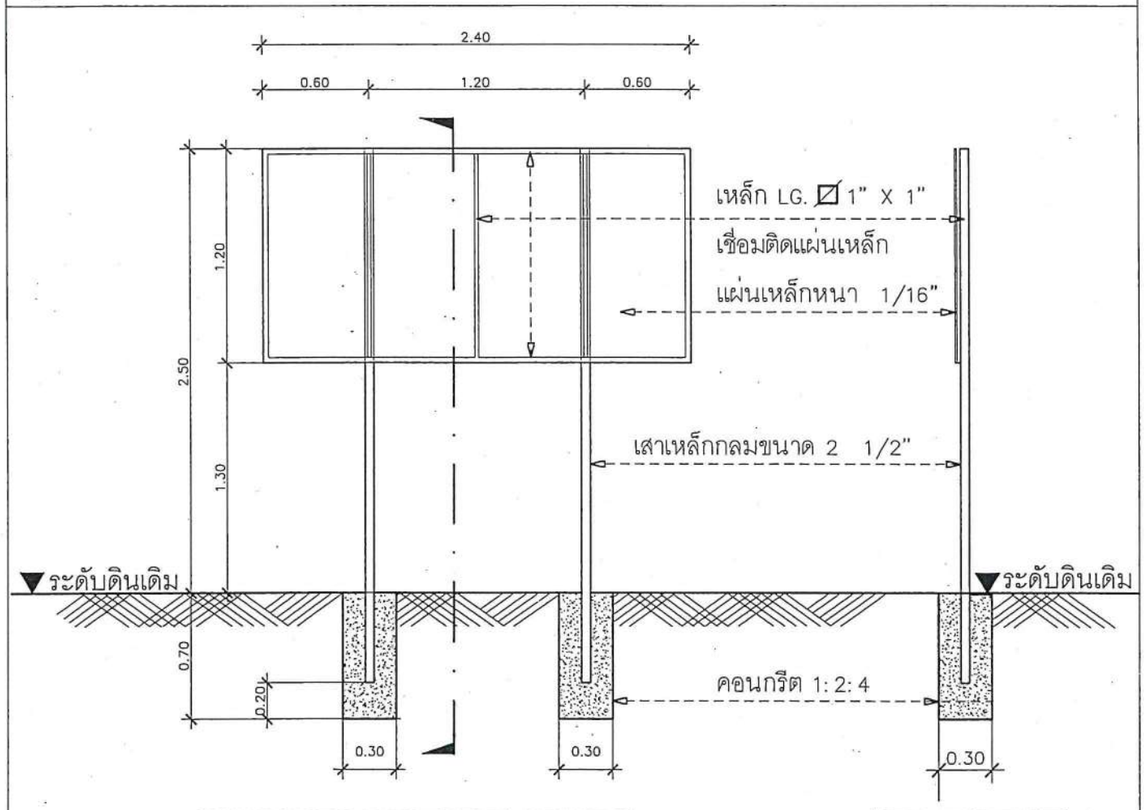
สำเนาถูกต้อง

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครตรัง	โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย- หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)								เลขที่แบบ ช.3/2566	
	สำรวจ	นายตรีชาติ ชูเวทย์		หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	นายตรีชาติ ชูเวทย์		ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 01	แก้ไข
	เขียนแบบ	นางสาวรัชนีกร วงศ์เทพวาณิชย์		หัวหน้างานวิศวกรรม	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		(นายวัลลภ ช่วยบำรุง) ปลัดเทศบาล	(นายสัญญา ศรีวิเชียร) นายกเทศมนตรีนครตรัง		
	สถาปนิก	นายตรีชาติ ชูเวทย์ ส-สถ 3509		รก. หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายพัฒน์พงษ์ อามาตย์เสนา ตรวจ				จำนวนแผ่น 06	
	วิศวกรโยธา	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายธวัช องศารา ตรวจ					
	วิศวกรไฟฟ้า	นายไพบูล แสงสีจันทร์		ผอ.สำนักช่าง	นายสุวิทย์ มักคุ้น ตรวจ					

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลนครตรัง

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร หนา 1/16"
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ชุด



แบบขยายป้ายโครงการ	1 : 50	รูปตัด	1 : 50

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.....(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....

โทร.....

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง .....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล) .....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน .....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ .....

ราคากลางค่าก่อสร้าง .....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

สำเนาถูกต้อง

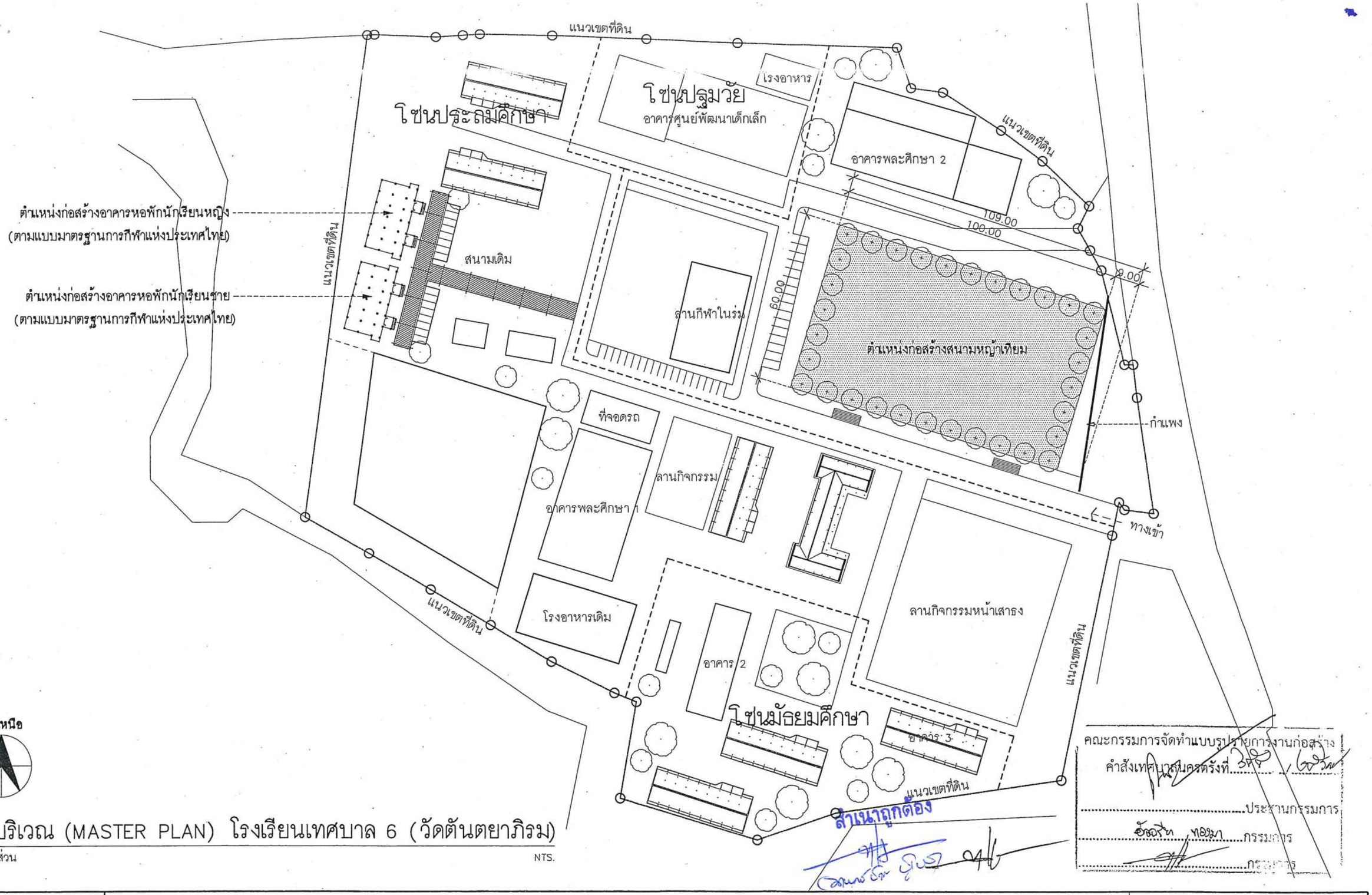
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ .....

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครตรัง	โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย–หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)							เลขที่แบบ ช3/2566	
	สำรวจ	นายตรีชาติ ชูเวทย์	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	นายตรีชาติ ชูเวทย์		ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 02	แก้ไข
	เขียนแบบ	นางสาวรัชนีกร วงศ์เทพวาณิชย์	หัวหน้างานวิศวกรรม	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		(นายวัลลภ ช่วยบำรุง) ปลัดเทศบาลนครตรัง เห็นชอบ	(นายสัญญา ศรีวิเชียร) นายกเทศมนตรีนครตรัง		
	สถาปนิก	นายตรีชาติ ชูเวทย์ ส–สถ 3509	รก.หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายพัฒน์พงษ์ อามาตย์เสนา ตรวจ				จำนวนแผ่น 06	
	วิศวกรโยธา	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายธวัช องศารา ตรวจ					
	วิศวกรไฟฟ้า	นายไพบูล แสงสีจันทร์	ผอ.สำนักช่าง	นายสุวิทย์ มักคุ้น ตรวจ					



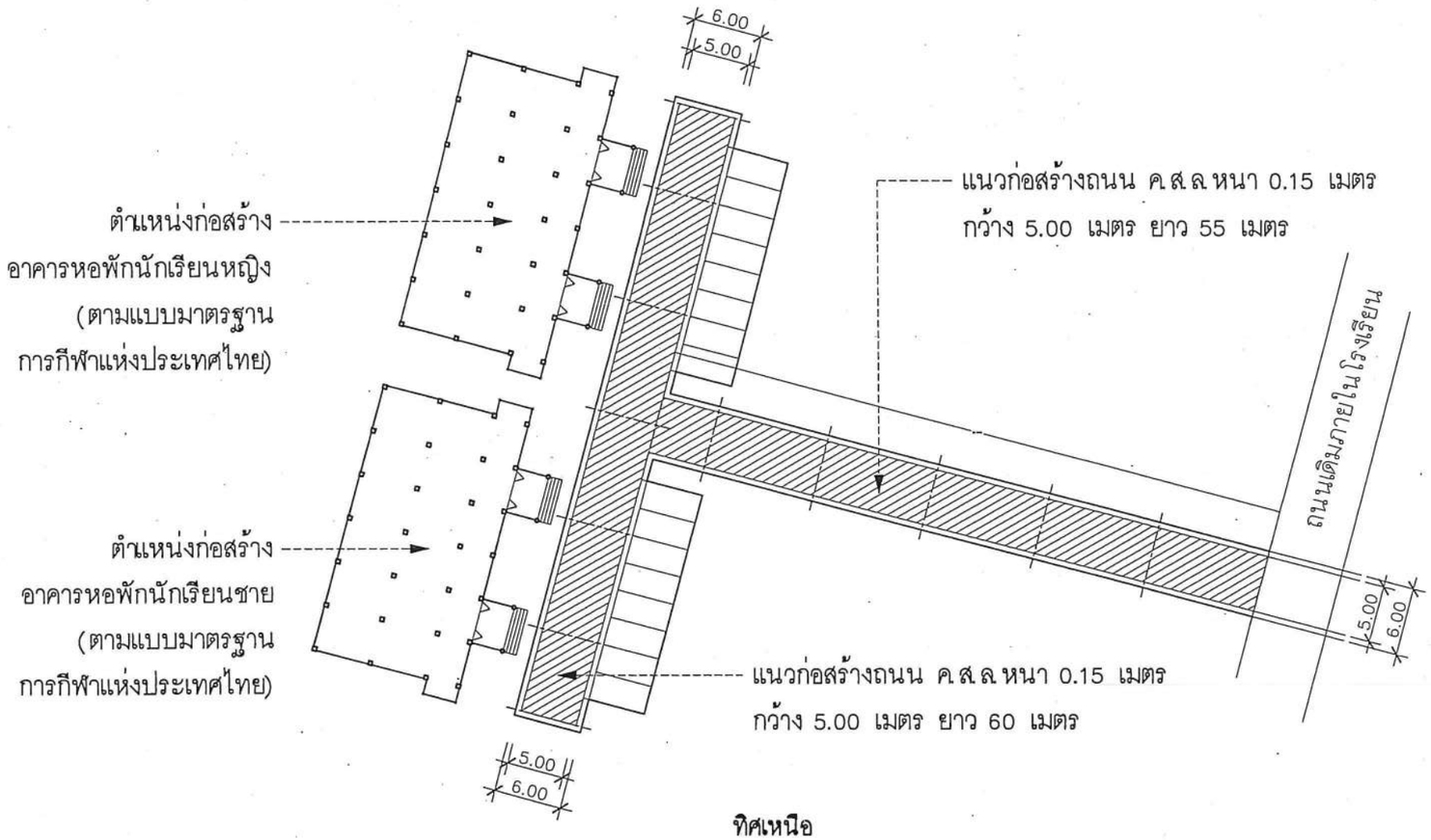
ผังบริเวณ (MASTER PLAN) โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)

มาตราส่วน NTS.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ 3[illegible] / [illegible]
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

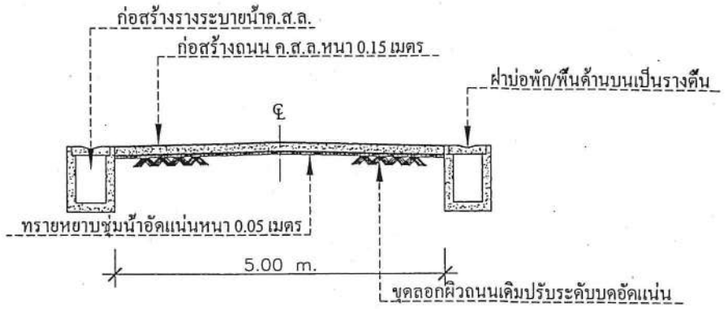
สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครตรัง	โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย– หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)							เลขที่แบบ ช3/2566	
	สำรวจ	นายตรีชาติ ชูเวทย์		หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	นายตรีชาติ ชูเวทย์		ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 03	แก้ไข
	เขียนแบบ	นางสาวรัชนีกร วงศ์เทพวาณิชย์		หัวหน้างานวิศวกรรม	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		(นายวัลลภ ช่วยบำรุง) ปลัดเทศบาลนครตรัง เห็นชอบ	(นายสัญญา ศรีวิเชียร) นายกเทศมนตรีนครตรัง		
	สถาปนิก	นายตรีชาติ ชูเวทย์ ส–สถ 3509		รก.หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายพัฒน์พงษ์ อามาตย์เสนา ตรวจ				จำนวนแผ่น 06	
	วิศวกรโยธา	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายธวัช องศารา ตรวจ					
	วิศวกรไฟฟ้า	นายไพบูล แสงสีจันทร์		ผอ.สำนักช่าง	นายสุวิทย์ มักคุ้น ตรวจ					



ทิศเหนือ

ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน NTS.



แสดงรูปตัดทั่วไป

มาตราส่วน NTS.

หมายเหตุ

-กรณีที่จำเป็นต้องทำการรังวัดสอบเขตแนวที่ดินเพื่อวางแนวการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

-วัสดุดินที่ขุดจากในสถานที่ก่อสร้างจะต้องนำไปกองไว้ตามที่ช่างคุมงานกำหนด

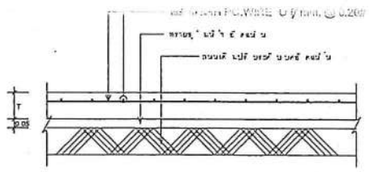
-งานที่เกี่ยวข้องกับ ไฟฟ้า,ประปาหรืออื่นๆผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

สำเนาถูกต้อง

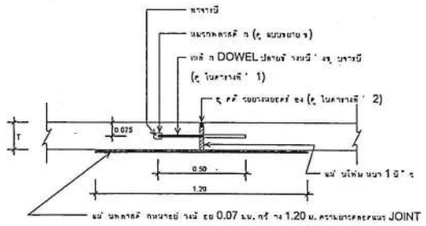
(นายศรีธน ศุภะ)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่.....
.....ประธานกรรมการ
อัญชุ์ ทองขา.....กรรมการ
.....กรรมการ

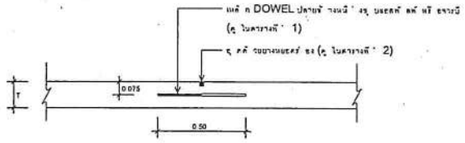
สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครตรัง	โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย–หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)							เลขที่แบบ ช3/2566	
	สำรวจ	นายตรีชาติ ชูเวทย์	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	นายตรีชาติ ชูเวทย์		ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 04	แก้ไข
	เขียนแบบ	นางสาวรัชนีกร วงศ์เทพวาณิชย์	หัวหน้างานวิศวกรรม	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		(.....) เห็นชอบ	(นายสัญญา ศรีวิเชียร) นายกเทศมนตรีนครตรัง	จำนวนแผ่น 06	
	สถาปนิก	นายตรีชาติ ชูเวทย์ ส–สถ 3509	รก.หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายพัฒน์พงษ์ อามาตย์เสนา ตรวจ					
	วิศวกรโยธา	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายธวัช องศารา ตรวจ					
	วิศวกรไฟฟ้า	นายไพบูล แสงสีจันทร์	ผอ.สำนักช่าง	นายสุวิทย์ มักคุ้น ตรวจ					



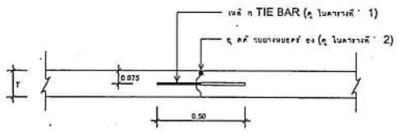
รายละเอียด ยดถนนคอนกรีต คเสริ มเหล็ ก	1:20



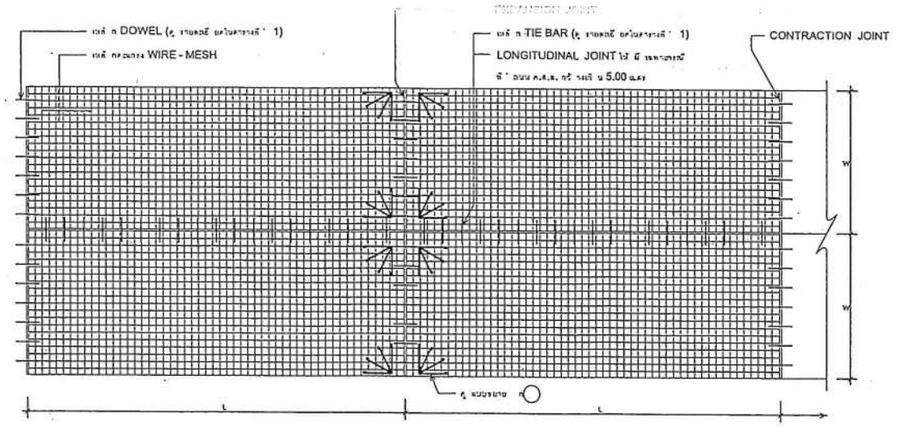
EXPANSION JOINT	1:20



CONTRACTION JOINT	1:20



LONGITUDINAL JOINT	1:20



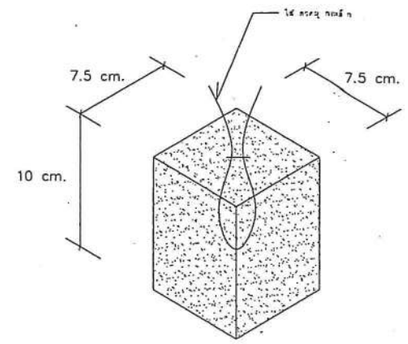
แปลนเสริ มเหล็ ก ถนน ค.ส.ล.	1:75

ตารางที่ 1

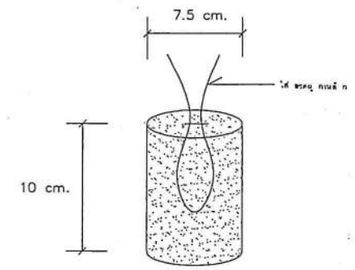
ความหนาของ ที่ ถนน T (ม.ม.)	รอยต่ อเผื่ อการขยายตัว EXPANSION JOINT				รอยต่ อเผื่ อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่ อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้ น ใต้ แม่ น้ำ ซึ่ คอน ม
	เส้ นผ่ า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	@ ม.ม.	หมวก PVC.	เส้ นผ่ า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	@ ม.ม.	เส้ นผ่ า ศก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	@ ม.ม.	ม.ม.
150	RB 19	500	500	1"	RB 19	500	500	DB 16	800	500	50

ตารางที่ 2

จาน ดของรอยต่ อ	รอยต่ อขยายตัว ของรอยต่ อ (ม.ม.)	ความกว้ างของรอยต่ อ (ม.ม.)	ความลึ กของรอยต่ อ (ม.ม.)
รอยต่ อเผื่ อการหดตัว CONTRACTION JOINT	10	10	50
รอยต่ อเผื่ อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุ กระยะไม่ เกิ น 50 เมตร	25	150
รอยต่ อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	——	10	150



ลูกปูนทรงสี่เหลี่ยม



ลูกปูนทรงกระบอก

หมายเหตุ

- ลูกปูนรองเหล็กตะแกรง ห่างทุกระยะไม่เกิน 0.60 เมตร ทั้งสองด้าน
- ลูกปูนรองเหล็กตะแกรง PC.WIRE ใช้ปูนปอร์ตแลนด์ TYPE 1
- เหล็กตะแกรง PC.WIRE ให้ใช้ขนาด ø 6 mm.@ 0.20#
  ความกว้างถนนไม่เกิน 5.00 เมตร
- เทคอนกรีต หนา 0.15 เมตร ความกว้างถนนไม่เกิน 5.00 เมตร
  ตัด CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10.00 เมตร
- ค่าการยุบตัว SLUMP TEST 7.5 cm. ± 2 เซนติเมตร

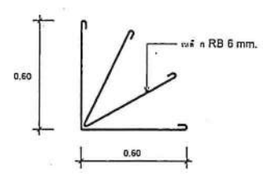
หมายเหตุ

① ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่องตาม ASTM D1 190 หรือแอสฟัลท์ผสมทราย

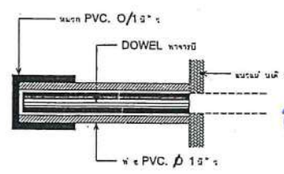
② ใช้น้ำบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน

③ ให้ใช้เหล็กตะแกรง WIRE–MESH ø 6 mm.@ 0.20#

④ คอนกรีตถนน fc'= 300 ksc. CUBE ขนาด 15*15*15 cm.



แบบขยาย (ก)



แบบขยาย (ข)

สำเนาถูกต้อง

คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ .....

.....ประธานกรรมการ

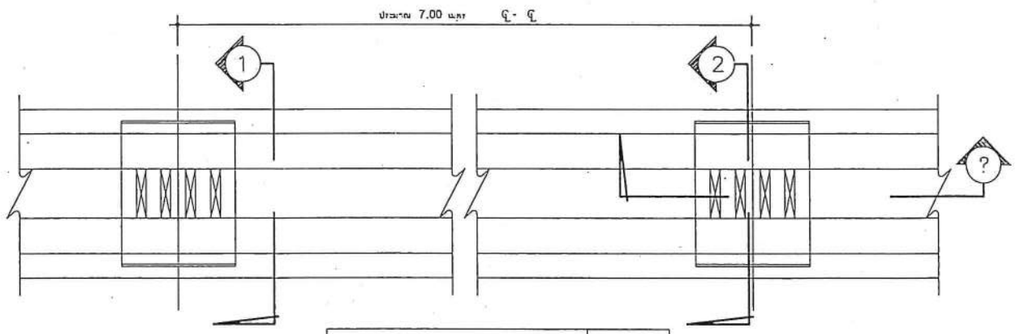
.....กรรมการ

.....กรรมการ

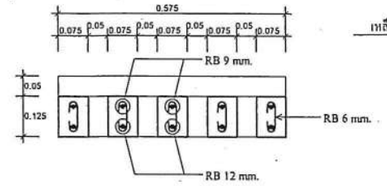
สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครตรัง	โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย–หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)								เลขที่แบบ ช3/2566	
	สำรวจ	นายตรีชาติ ชูเวทย์		หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	นายตรีชาติ ชูเวทย์		ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 05	แก้ไข
	เขียนแบบ	นางสาวรัชนีกร วงศ์เทพวาณิชย์		หัวหน้างานวิศวกรรม	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ					
	สถาปนิก	นายตรีชาติ ชูเวทย์ ส–สถ 3509		รก.หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายพัฒน์พงษ์ อามาตย์เสนา ตรวจ		(นายวัลลภ ช่วยบำรุง) เห็นชอบ	(นายสัญญา ศรีวิเชียร) อนุมัติ นายกเทศมนตรีนครตรัง	จำนวนแผ่น 06	
	วิศวกรโยธา	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายธวัช องศารา ตรวจ					
	วิศวกรไฟฟ้า	นายไพบูล แสงสีจันทร์		ผอ.สำนักช่าง	นายสุวิทย์ มักคุ้น ตรวจ					

หมายเหตุ

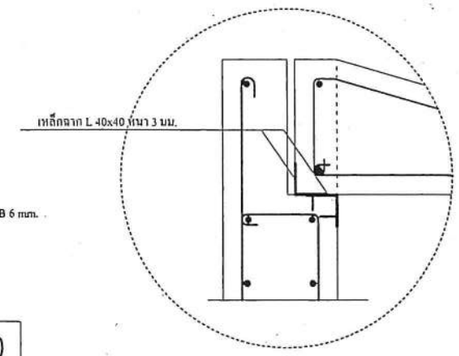
๑. ตลิ่งธรรมชาติ บางส่วนถูกถนนทำลาย มีสภาพชำรุด หรือไม่มีตลิ่ง



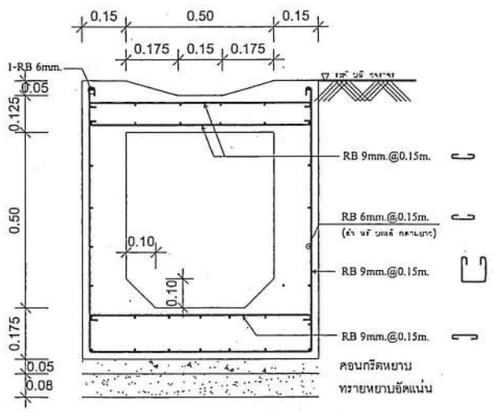
แปลนรางระบายน้ำ 1:20



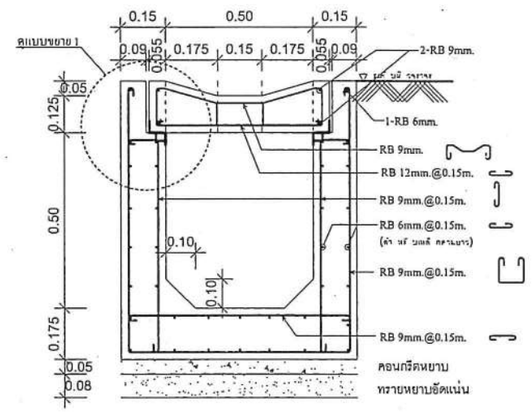
รูปตัด ก-ก 1:10



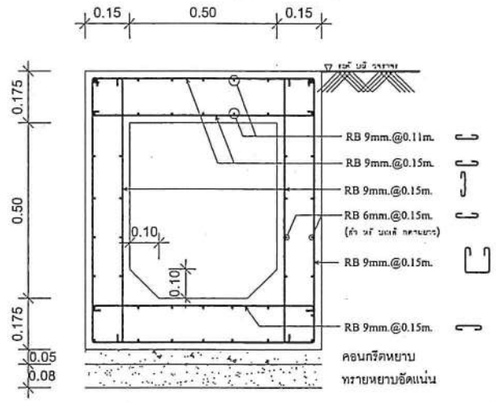
แบบขยาย 1 1:10



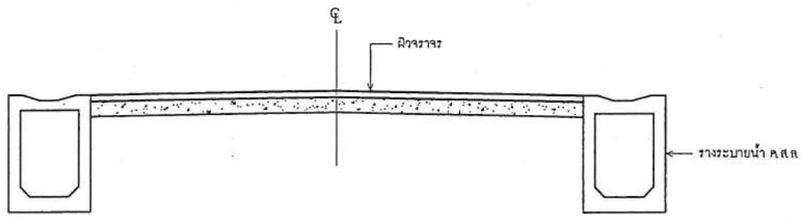
รูปตัด 1-1 พื้นรางตื้น 1:20



รูปตัด 2-2 ฝารางตื้น 1:20



รูปตัดรางค.ส.ล.พื้นเรียบ 1:20



รูปตัดแสดงระดับรางระบายน้ำโดยประมาณ

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริมใช้เหล็ก SR24 (fs = 1,200 ksc)
2. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1
3. กำลังอัดประลัยของคอนกรีตแท่งทดสอบ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 เมตร ที่เร่งน้ำตลอด 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 kg/cm2
4. ค่ายุบตัวของคอนกรีต (Slump) มีค่าไม่เกิน 15 เซนติเมตร
5. ระยะทาบเหล็กต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง

สำเนาถูกต้อง

(อาทิตย์ ชูเม)

คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ .....

.....ประธานกรรมการ

อัจฉรีย์ ทองหา .....กรรมการ

.....กรรมการ

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลนครตรัง	โครงการก่อสร้างอาคารหอพักนักเรียนชาย–หญิง โรงเรียนเทศบาล 6 (วัดตันตยาภิรม)							เลขที่แบบ ช3/2566	
	สำรวจ	นายตรีชาติ ชูเวทย์	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	นายตรีชาติ ชูเวทย์		ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 06	แก้ไข
	เขียนแบบ	นางสาวรัชนีกร วงศ์เทพวาณิชย์	หัวหน้างานวิศวกรรม	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ		(นายวัลลภ ช่วยบำรุง) ปลัดเทศบาลนครตรัง เห็นชอบ	(นายสัญญา ศรีวิเชียร) นายกเทศมนตรีนครตรัง อนุมัติ		
	สถาปนิก	นายตรีชาติ ชูเวทย์ ส–สถ 3509	รก.หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายพัฒน์พงษ์ อามาตย์เสนา	ตรวจ			จำนวนแผ่น 06	
	วิศวกรโยธา	นายกิตติพงษ์ ทวนดำ	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายธวัช องศารา	ตรวจ				
	วิศวกรไฟฟ้า	นายไพบูล แสงสีจันทร์	ผอ.สำนักช่าง	นายสุวิทย์ มักคุ้น	ตรวจ				

รายการประกอบแบบหอพักนักเรียน ค ล ล 5 ชั้น พร้อมครุภัณฑ์

งานโครงสร้าง

- โครงสร้างอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- พื้นอาคารทั่วไปเป็นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปห้องเรียน หนา 5 ซม
- เทคอนกรีตเสริมเหล็กทับหน้าหนา 5 ซม ขนาดความยาวตามแบบใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตราฐาน มอก ในส่วนของพื้นที่อาคาร ค ล ล หล่อในที่ ส่วนที่เป็นพื้นระเบียง ห้องน้ำ พื้นชั้น 5 ทั้งหมด กันสาด ให้ผสมด้วยน้ำยากันซึมตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

งานพื้น

- พื้นระเบียงทางเดินและบันได ผิวหินขัดกับที่ พร้อมเบ้าเชิงผนังหินขัด สูง 4"
- พื้นห้องพักทั้งหมดปูด้วย epoxy หนา 2 mm.(Self Leveling)
- พื้นห้องน้ำ ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" ชนิดกันลื่น
- พื้นชั้น 5 เป็นซีเมนต์ขัดมัน

งานผนัง

- ผนังหนังอาคารทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐบล๊อคฉาบเรียบ 2 ด้าน
- ผนังภายในห้องน้ำให้ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" สูง 1.80 ม
- ผนังบางส่วนให้แต่งแนว เซาะร่อง ตามแบบ

งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานทั่วไปให้แต่งแนวร่องพื้นสำเร็จรูป (ชั้น 2-4) , ชั้น 5 ตามปูนเรียบ
- ฝ้าเพดานภายในห้องน้ำ และส่วนซักล้าง เป็นฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม ขนาด 0.60x0.60 ม โครง T-BAR อลูมิเนียมอบสี

งานหลังคา

- โครงหลังคาเป็นเหล็กรูปพรรณตามแบบ มุงด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.47 มม

งานบันได

- บันไดอาคารเป็น ค ล ล ทำผิวหินขัดกับที่ จมูกบันไดอลูมิเนียม ราวบันไดตามแบบ

งานประตู - หน้าต่าง

- วงกบประตู – หน้าต่างกรอบบานทั้งหมดเป็นเหล็กแผ่นขาวปุบกังกระสีกันสนิม หนา 1 มม ซีคเย็นขึ้นรูปไร้รอยต่อ เคลือบด้วยสีผงตามมาตราฐานของบริษัท ผู้ผลิตอุปกรณ์ เป็นผลิตภัณฑ์ของ LESCO PROFILE, THAI PROFILE, SERIMATT, WINCO หรือเทียบเท่า
- บานประตูห้องพักเป็นบานไม้อัดยางกันน้ำ ทาสีน้ำมัน พร้อมอุปกรณ์กุญแจลูกบิด
- ประตูห้องน้ำเป็นบาน PVC สี มีเกล็ดระบายอากาศ วงกบ PVC พร้อมอุปกรณ์กุญแจลูกบิดห้องน้ำ
- ส่วนหน้าต่างบานเกล็ดและหน้าต่างบานช่อนในห้องน้ำ ให้ใช้กระจกฝ้า หนา 5 มม ทั้งหมด ส่วนที่เป็นช่องเปิดรายบริเวณชานพักบันไดให้ใช้กระจกใส หนา 5 มม
- ให้ติดตั้งมุ้งลวดอลูมิเนียมที่ช่องหน้าต่างบานเกล็ดทุกบาน
- ขนาดและระยะตามแบบขยาย

งานประปาสุขาภิบาล

- เป็นไปตามแบบรูปและรายการประกอบแบบประปาสุขาภิบาล
- ให้ก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน คสล ตามแบบรูป จำนวน 1 ถัง ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำชั้นหอพัก ใช้ลองตัวลู่ ขนาด 2 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ ขนาดของท่อดูด Ø2" ท่อส่ง Ø 1 1/2 " ใช้ผลิตภัณฑ์ของยุโรป อเมริกา หรือเทียบเท่า
- ให้ติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุไม่น้อย 2000 ลิตร จำนวน 4 ใบ พร้อมลิวิทย์ลูกลอยควบคุม
- ท่อประปา สุขาภิบาล ภายในอาคารให้ใช้ท่อ PVC ทั้งหมด ท่อประปาและท่อน้ำดีเล็ก ให้ใช้ชั้นคุณภาพ 13.5 ท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศให้ชั้นคุณภาพ 8.5 ข้อต่อก่อนเข้าอุปกรณ์เป็นเกลียว
- บ่อเกรอะ บ่อซึม ใช้ถังปาสติกชนิดสำเร็จรูปชนิดไม่ติดเอากาศ ขนาด 2000 ลิตร เป็นไฟเบอร์กลาส เช่นผลิตภัณฑ์เชอง ชิดิ กระรัด คอคิด้ หรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชุด

งานระบบไฟฟ้า

- เป็นไปตามแบบรูปและรายการประกอบแบบไฟฟ้า

งานทาสี

- ส่วนที่เป็นผนังก่ออิฐฉาบปูน โครงสร้างคอนกรีตให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติก โดยให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีจริงทับ 2 ครั้ง
- ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดให้ทาสีกันสนิมรัสโอเลี่ยม แล้วทาด้วยสีน้ำมันทับ หน้า 2 ครั้ง
- สีทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตราฐานอุตสาหกรรม

งานครุภัณฑ์ประจำอาคารประกอบด้วย

- ชุดเตียง F1 พร้อมชุดที่นอน หมอน ผ้าปูที่นอนและปลอกหมอน จำนวน 96 ชุด (คูแบบขยาย)
- เก้าอี้ไม้ยาง F4 ขาเก้าอี้เป็นเหล็กชุบโครเมียม ที่นั่งและพนักพิงเป็นโพลีโพรไพลีน จำนวน 96 ตัว
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง ขนาด 16" ที่ห้องพักทุกห้องๆ ละ 2 ตัว รวมทั้งสิ้น 48 ตัว
- ถังดับเพลิงเคมี ขนาด 15 ปอนด์ 4 ชุด
- เครื่องทำน้ำเย็น จำนวน 2 เครื่อง พร้อมเครื่องกรองน้ำ
- ราคากลาง ~~งานนี้มีวงเงิน 30 ล้าน~~

สำเนาถูกต้อง

(นายสรัช ยุโอน)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

คำสั่งเทศบาลตำบลครชังที่ ...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

หมายเหตุ ให้ใช้รายการประกอบแบบมาตราฐานของสำนักงานพัฒนาการกิฬาและนันทนาการ ปี พ ศ 2548 ประกอบในการดำเนินการ

ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน จำนวน 2 จุด โดยทดสอบอาคารและ 1 จุด ทั้งหมด 2 อาคาร (รวม 2 จุด) (BORING TEST) และต้องได้การรับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ กรณีผู้ทดสอบเป็นเอกชน
ผู้รับรองต้องมีระดับวิชาชีพด้านวิศวกรโยธา ระดับวุฒิวิศวกรโยธา

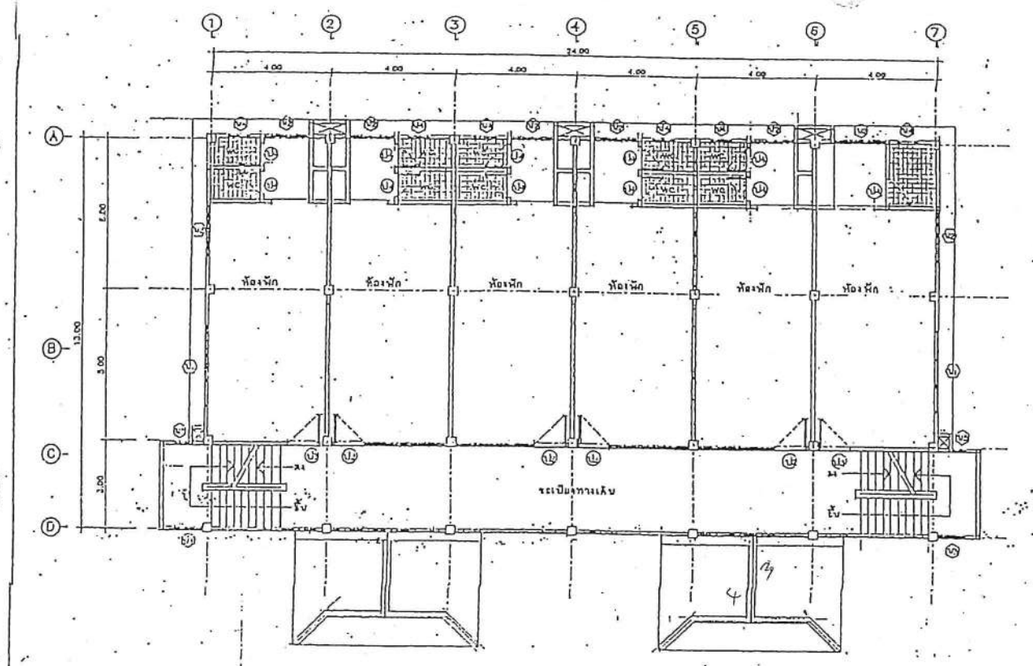
1.หากกรณี ผลการทดสอบทำให้ต้องใช้ความยาวเสาเข็มที่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องตัดลดวงเงินค่าก่อสร้างลงตามจำนวนความยาวเสาเข็มที่ลดลง
2.หากกรณี ผลการทดสอบทำให้ต้องใช้ความยาวเสาเข็มที่ยาวกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจำเป็นต้องยินยอมส่งมอบเสาเข็มที่ยาวกว่านั้นให้กับผู้ว่าจ้างโดยจะไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างได้อีก

• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
สำนักงานปรับปรุงสัดแปลงที่ดิน
จะกระทะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามพระราชบัญญัติ
ว่าด้วยลิขสิทธิ์ครบครัน

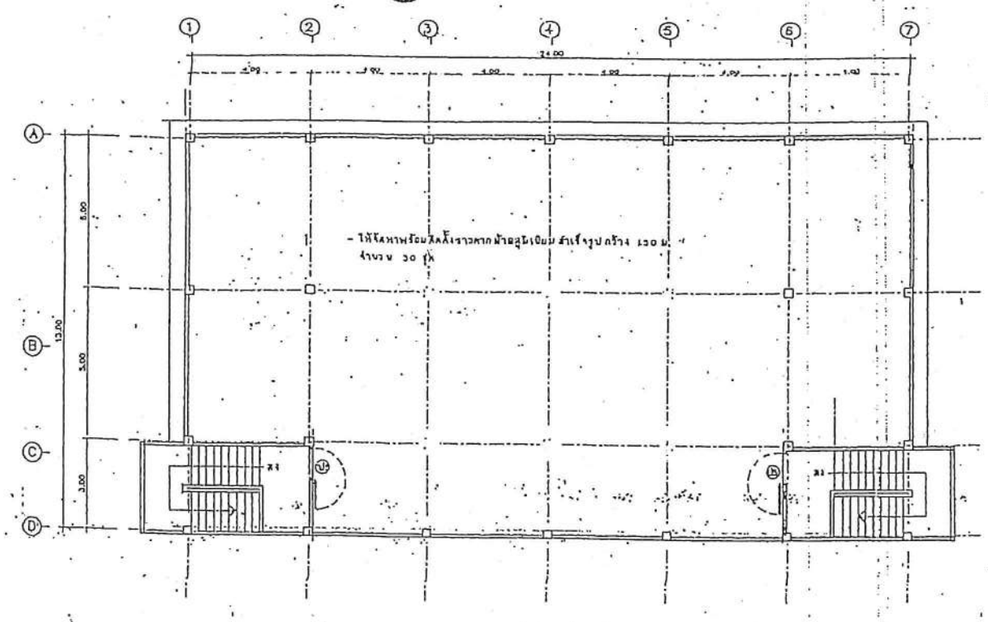
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

งาน หอพักนักเรียน ค.ล.ล.5 ชั้น พื้นที่ใช้สอย ประมาณ 1384 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

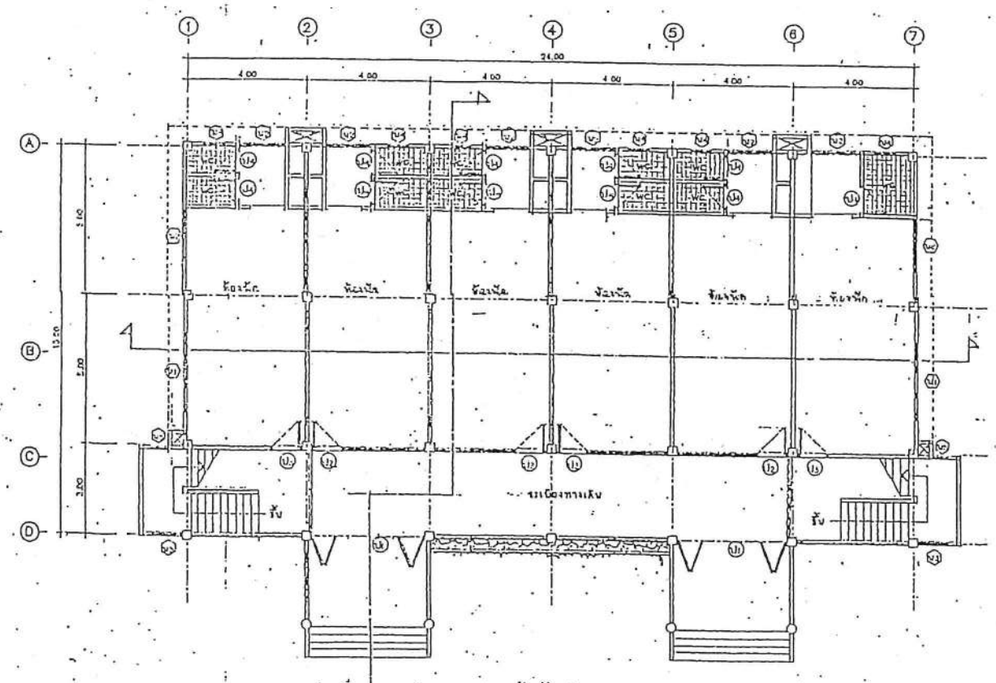
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
ตรวจนับ	
-วิศวกร	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน 1:	ขนาด
แบบเลขที่	แผ่น 1 จาก 10
ใช้สถานที่แห่งที่ 1	



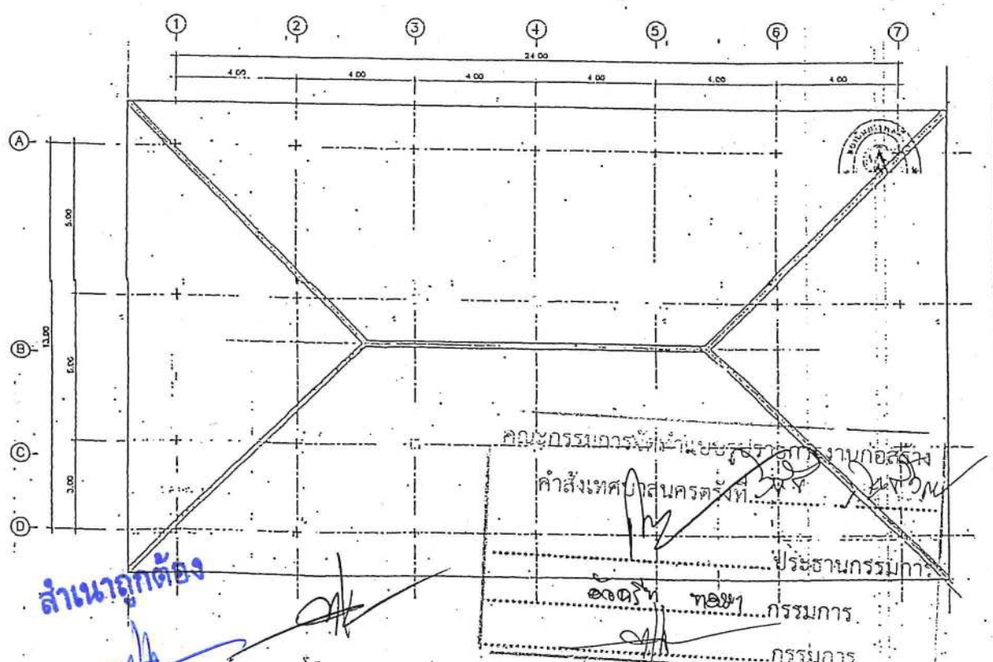
แปลนพื้นชั้น 2-4 1 : 100



แปลนพื้นชั้น 5 1 : 100



แปลนพื้นชั้นล่าง 1 : 100



แปลนหลังคา 1 : 100

• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและบันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข
หรือกระทำให้เสียสภาพ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและบันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามพระราชบัญญัติ
ว่าด้วยลิขสิทธิ์โดยเคร่งครัด

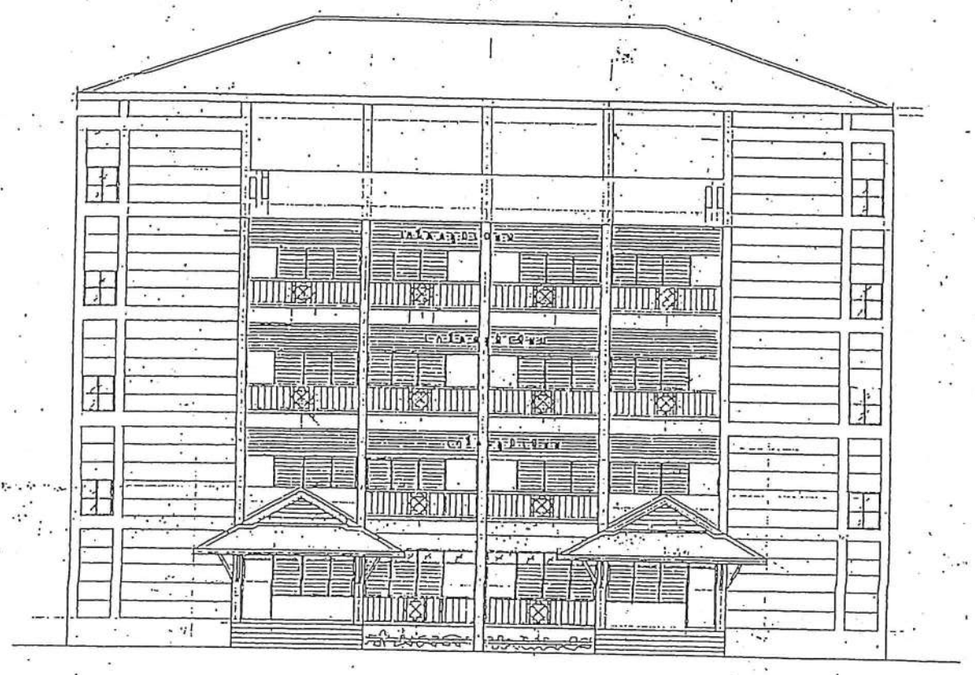
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและบันทนาการ

งาน หอพักนักเรียน ค.ส.ล. 5 ชั้นพื้นที่ใช้สอย ประมาณ 1,094 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

สำรวจ
เขียนแบบ
ประมาณราคา
สถาปนิก
วิศวกร
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
กลุ่มงานวิศวกรรม
กลุ่มงานระบบ
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา
อนุมัติ
แบบมาตรฐาน
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100 วันที่ /12/47
แบบแรกที่ 301/47
ใช้สำหรับแผ่นที่ 2 จาก 16 รวม

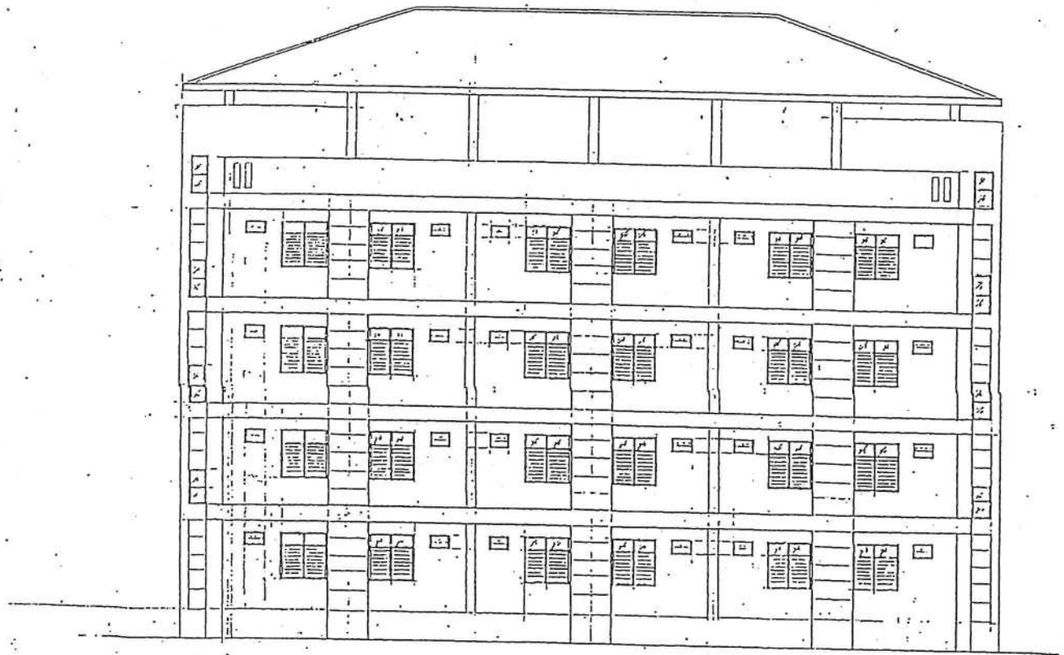
คณะกรรมการพิจารณาแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ...
ประธานกรรมการ
...กรรมการ
...กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

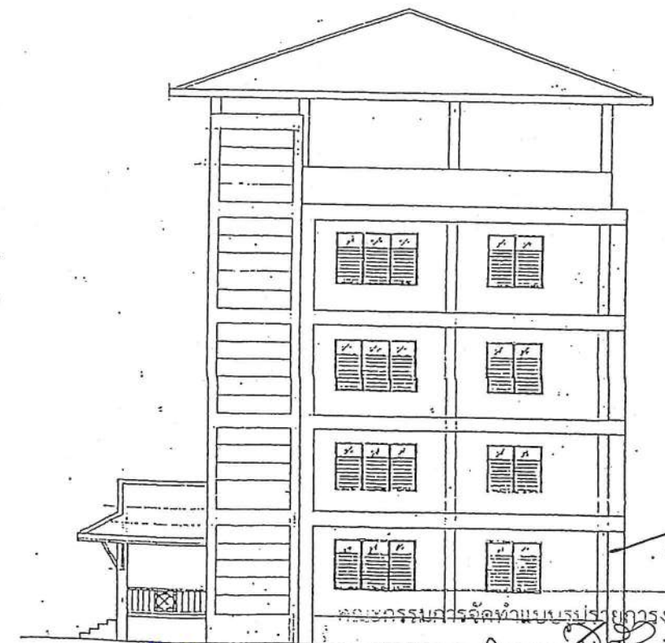


รูปด้านหน้า 1:100

รูปด้านซ้าย 1:100



รูปด้านหลัง 1:100



รูปด้านขวา 1:100

• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข
หากว่าจะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพียงเป็นไปตามความราชปัญญัติ
วิชาชีพควบคุมโดยเคร่งครัด

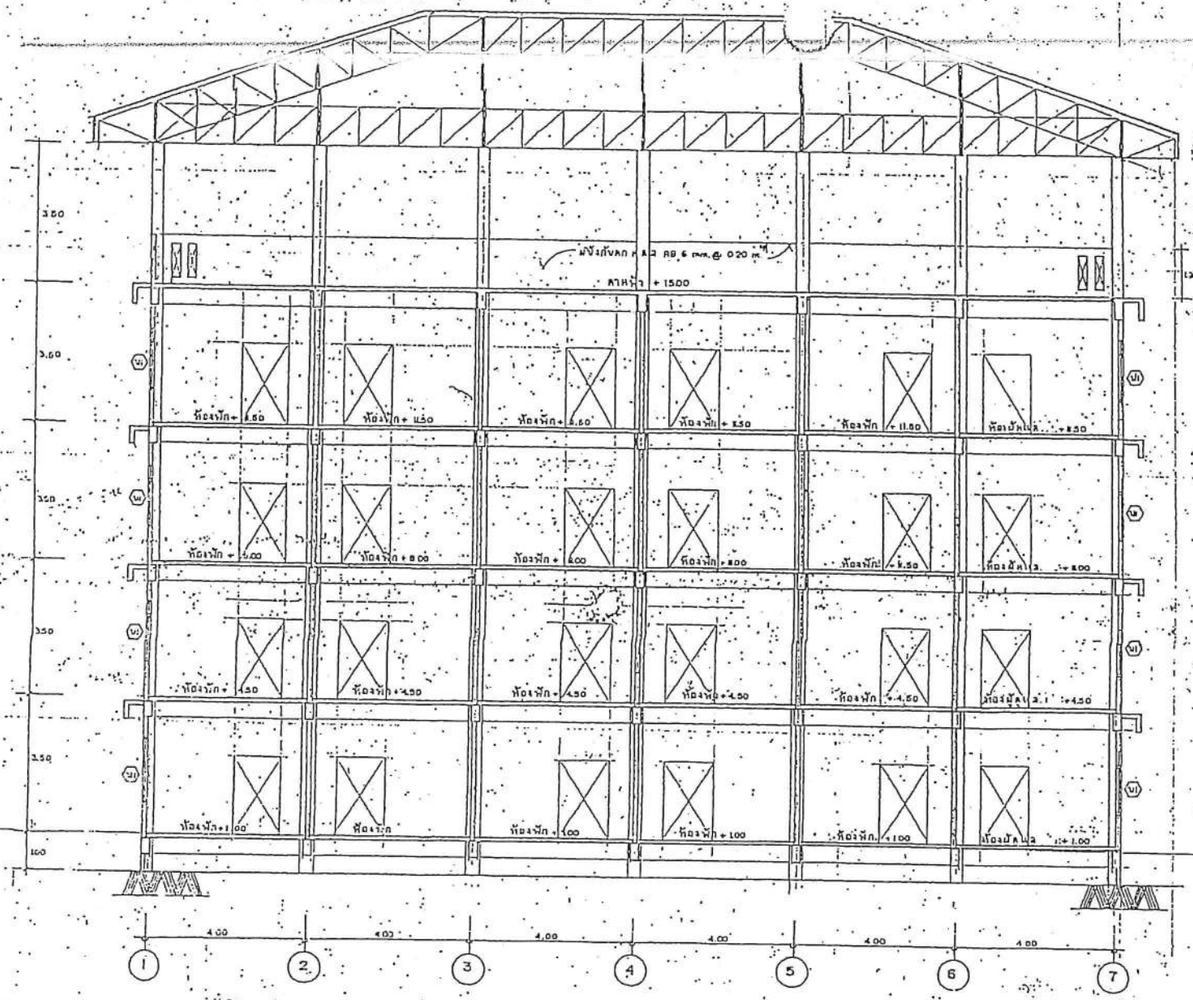
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

งาน อาคารนักเรียน 4.0.2.5 ชั้น ชั้นที่ใช้สอย
ประมาณ 1300 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

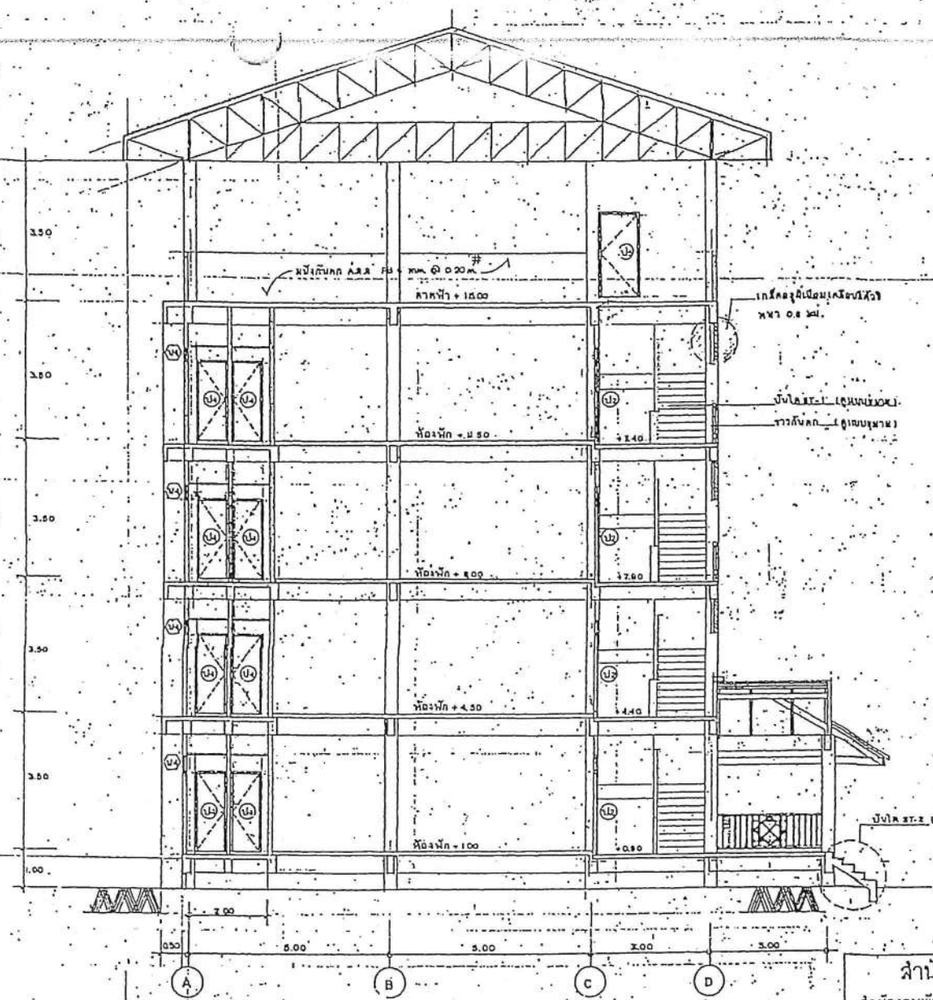
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบแสดง	รูปด้าน
มาตราส่วน	1:100
วันที่	1/12/47
ฟิล์มเขียนที่	1/12/47
โฮ้งต่อแผ่นที่	แผ่น 3 / 16 รวม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ..... / .....
รูปด้าน ขวา 1:100
.....ประธานกรรมการ
อัจฉรา ทองขา .....กรรมการ
.....กรรมการ

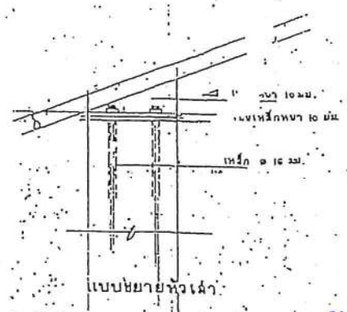
สำเนาถูกต้อง



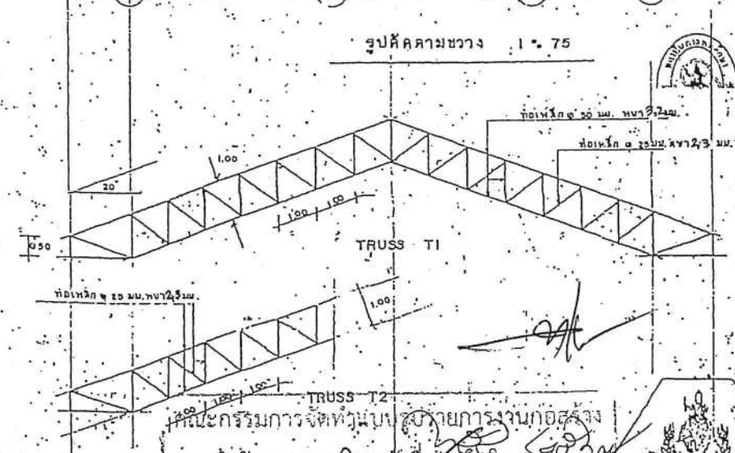
รูปตัดตามยาว 1 : 75



รูปตัดตามขวาง 1 : 75



แบบขยายหัวเสา



สำเนาถูกต้อง

(นายพิชิต รัตนา)

คณะกรรมการจัดทำแบบ รายการงานก่อสร้าง

คำสั่งเลขที่ ... ลงวันที่ ...

ประธานกรรมการ

(นายวรีย์ ...) วิศวกร

กรรมการ

กรรมการ

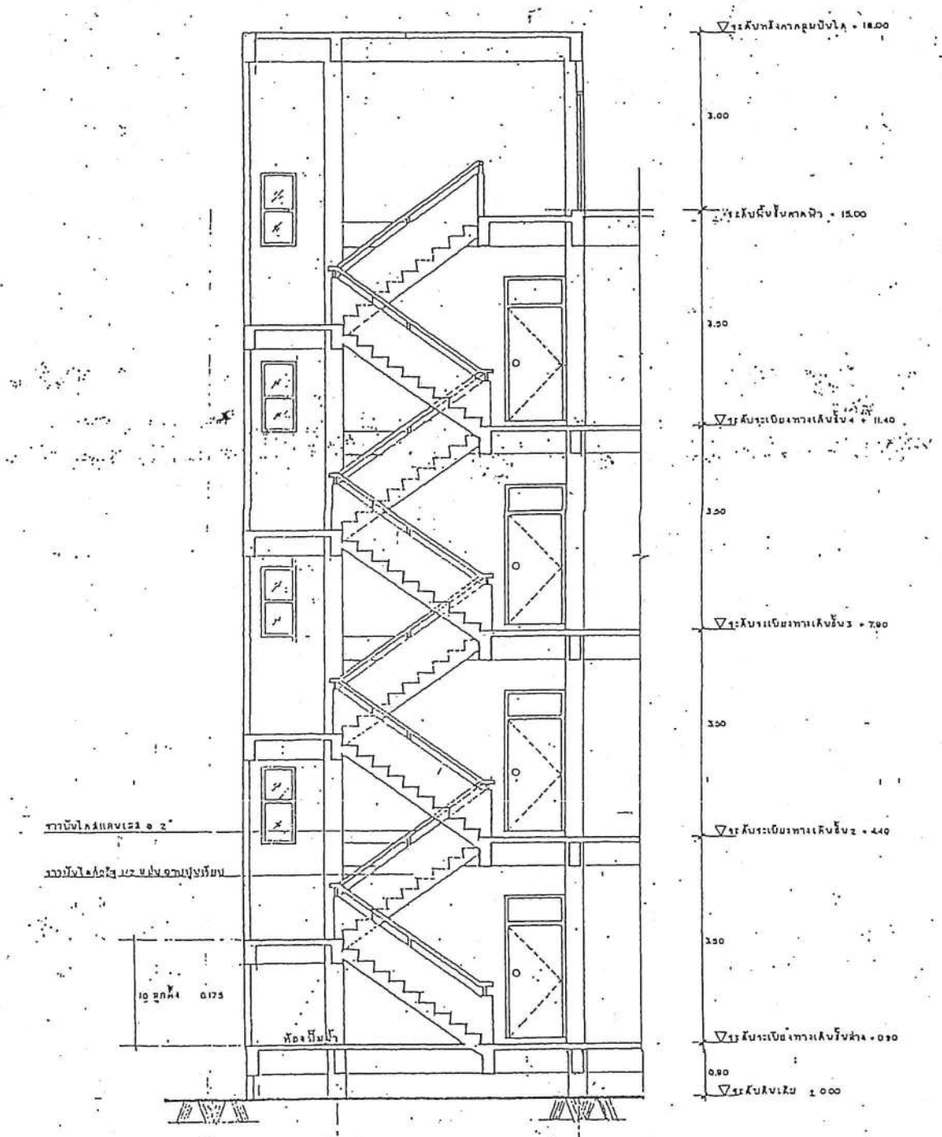
รูปแบบนี้เป็นของ สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ สำนักนำไปขยายปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข จนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

สำนักพัฒนาการกีฬา

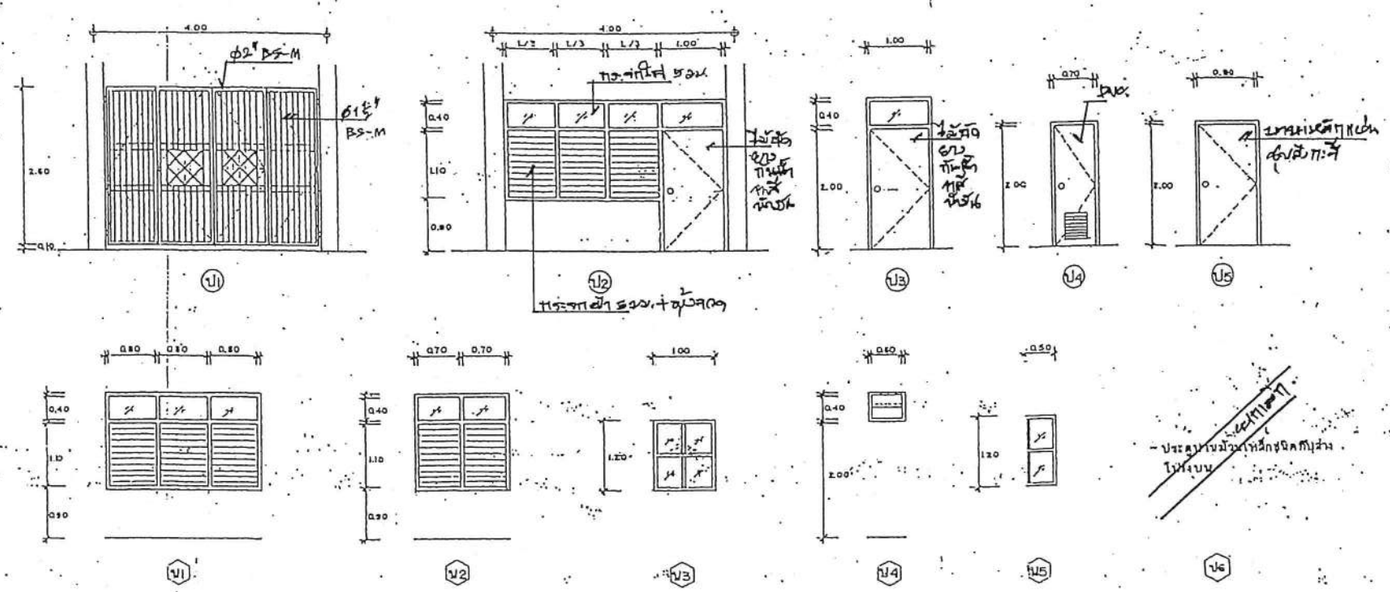
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

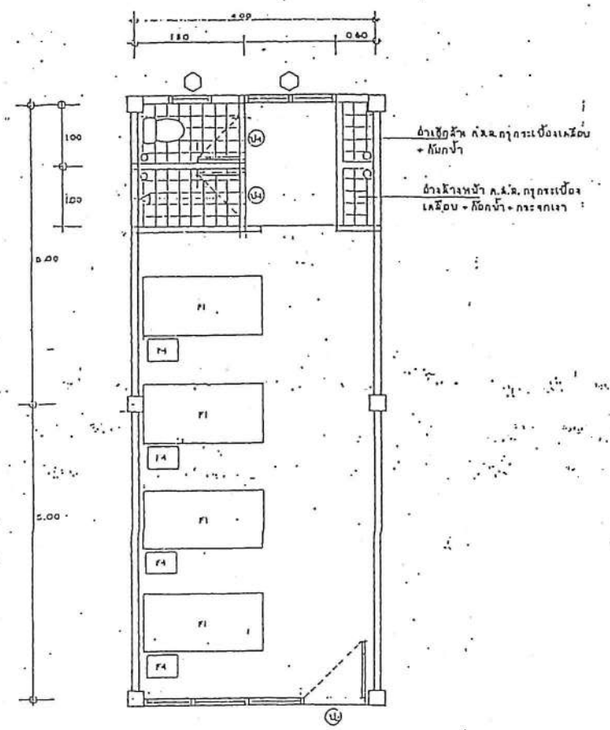
งาน หอพักนักเรียน A.B.B. 5ชั้น พื้นที่ใช้สอย ประมาณ 1,030 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
กลุ่มงานออกแบบเทคนิค	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างเงินงาน	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบแสดง	รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน	1 : 75
วันที่	2/ก.ย./ 47
แบบเลขที่	201/47
แผ่นที่	4 / 16
ปีงบประมาณ	

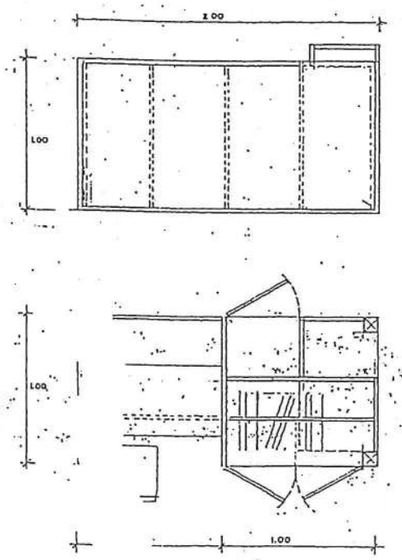


แบบขยายบันได ST-1 1:50

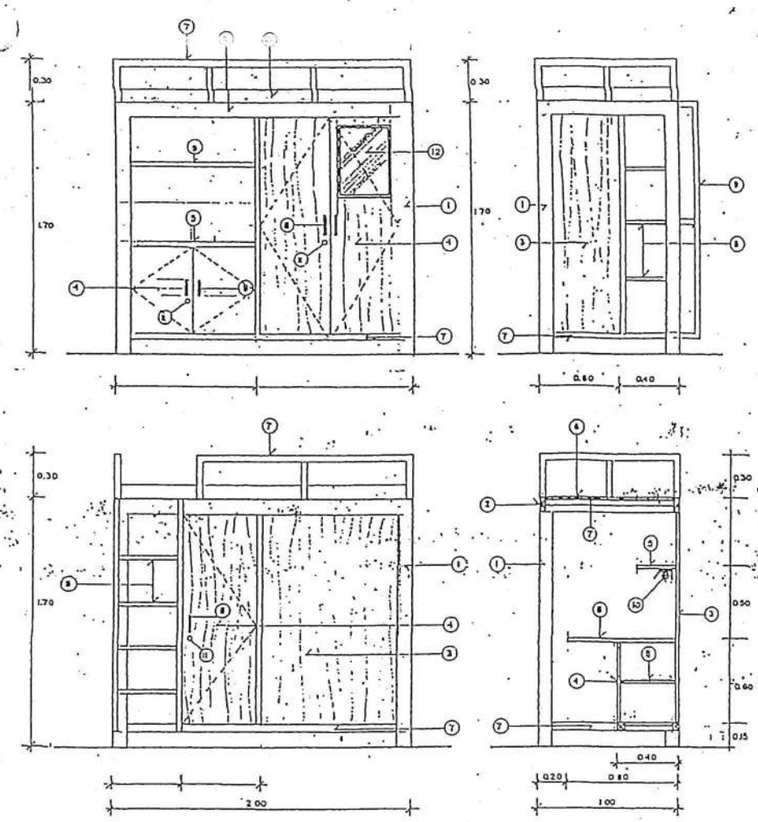

ø2" BS-M
ø1½" BS-M
ประตูเหล็กม้วนสี
ประตูเหล็กม้วนสี
ประตูเหล็กม้วนสี



แปลนห้องพักนักเรียน 1:50



แปลนเสียงบอน (F1)



แบบเสียงบอน (F1)

① เสาเหล็ก Ø 3"x3"
② โครงเหล็ก Ø 3"x3"
③ ผนังไม้อัดหนา 12 มม.
④ บานประตูโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัด 2 ด้าน
⑤ พื้นไม้และโครงคร่าวของไม้อัดหนา 15 มม. ปิดทับหน้าด้วยแผ่นไม้เนื้อแข็ง
⑥ แผ่นไม้อัดหนา 10 มม.
⑦ เหล็ก Ø 1 1/2"x 1 1/2"
⑧ มือจับ
⑨ ปีกโครงเหล็ก Ø 1 1/2"x 1 1/2"
⑩ โคมไฟ FL 1x18 วัตต์ ระดับแสง + ดวงที่
⑪ ถุงมือดำ
⑫ กระจกเงา
⑬ ที่ของใช้ประจำตัวนักเรียน 4" หน้ากว้าง 3" พร้อมชุดเครื่องของ (หมอน, ปลอกหมอน, ผ้าปู)
⑭ ผนังไม้โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัด 2 ด้าน
⑮ ผ้าม่าน
⑯ ราวแขวนผ้า

สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่.....

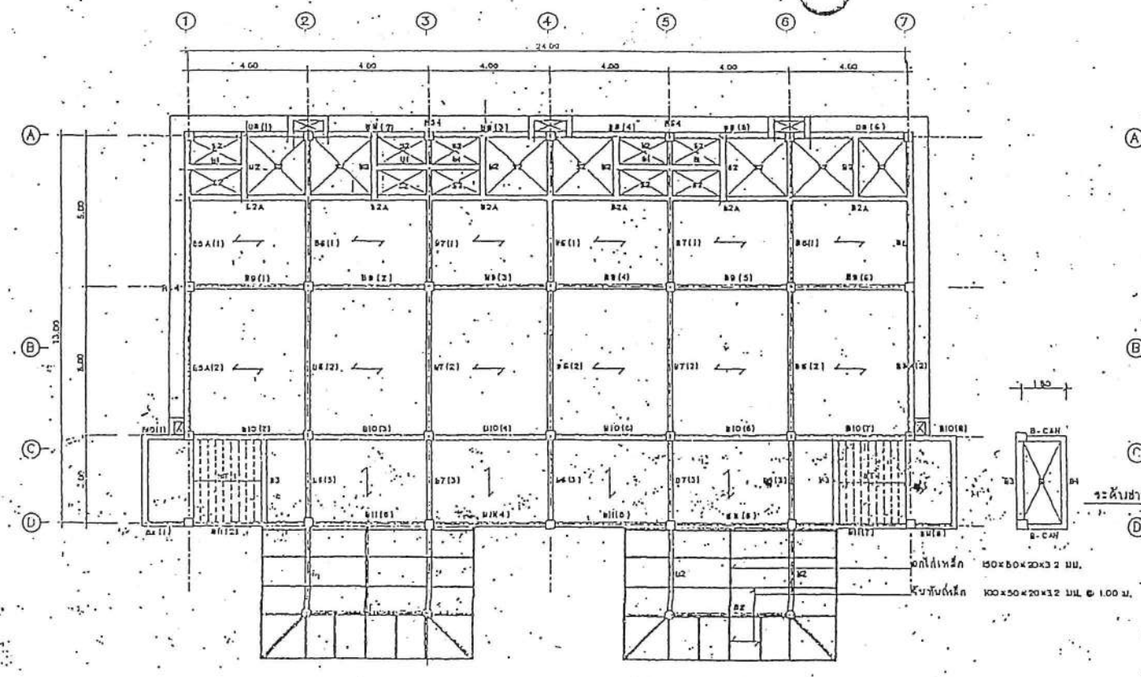
.....ประธานกรรมการ
อัจฉรีย์ ทองมา .....กรรมการ
.....กรรมการ

รูปแบบนี้เป็นของ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข
จนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามกระบวนการยุติธรรม
รัฐวิสาหกิจ

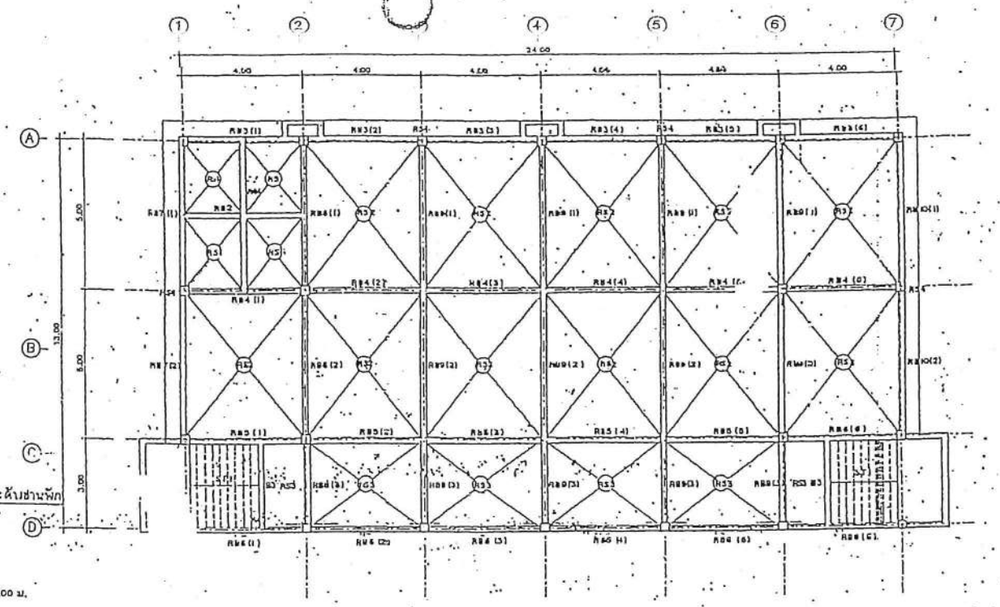
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

งาน หอพักนักเรียน ค.ส.ส. 5 ชั้นครึ่งที่ใช้สอย ประมาณ 1384 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

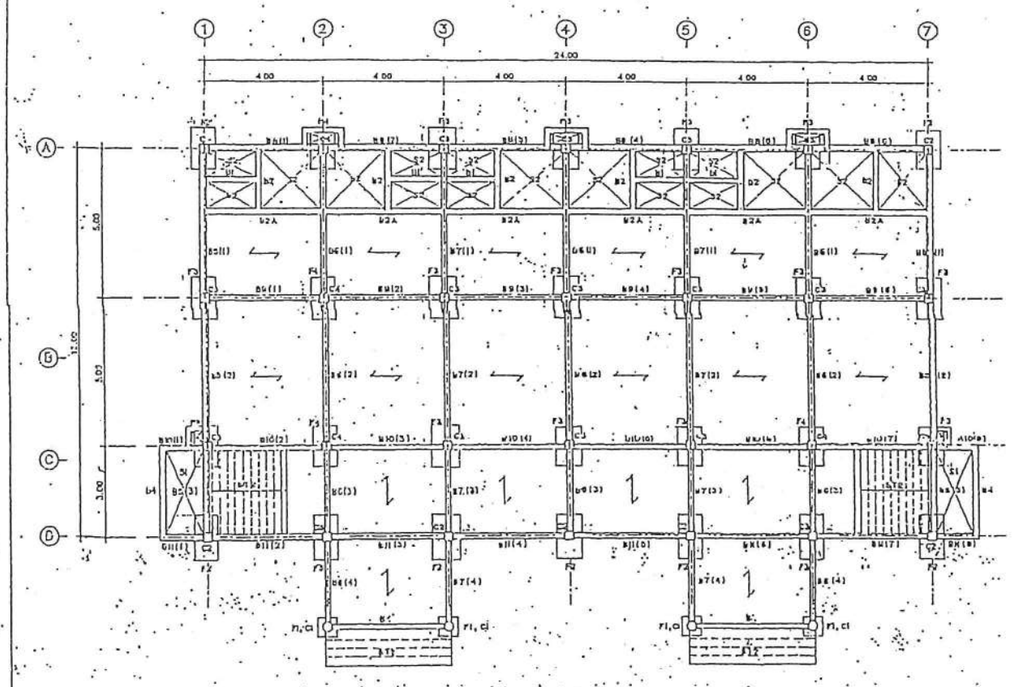
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบเสนอ	แบบขยายครุภัณฑ์
มาตราส่วน 1:1	วันที่ปี 7/10/47
แบบเลขที่ 2017/47	แผ่น 6 / 16
ใช้แทนแผ่นที่	รวม



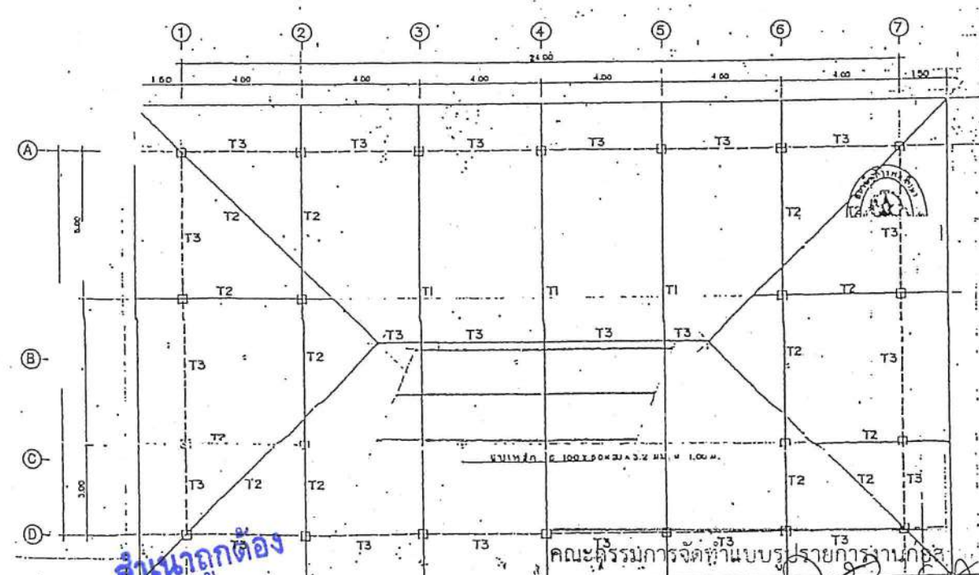
แปลนโครงสร้างชั้น 2 - 4 1 : 100



แปลนโครงสร้างชั้น 5 1 : 100



แปลนโครงสร้างชั้นล่าง 1 : 100



แปลนโครงหลังคา 1 : 100

• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปดัดแปลงแก้ไข
จนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามพระราชบัญญัติ
ว่าด้วยลิขสิทธิ์

สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

งาน ทอฟฟี่นักเรียน ค.ส.ล. 5 ชั้น ที่ใช้ลอย
ประมาณเสา คานเมล พร้อมกันรูปัญญา

สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	

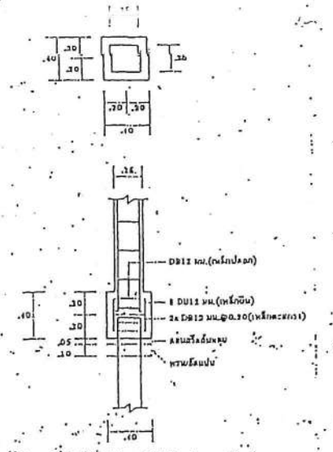
แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้น 1- 5

มาตราส่วน 1:100	ปีงบประมาณ / 2547	
แบบเลขที่ 201/47	แผ่นที่ 7	16
ได้เขตแผ่นที่		รวม

สำเนาถูกต้อง

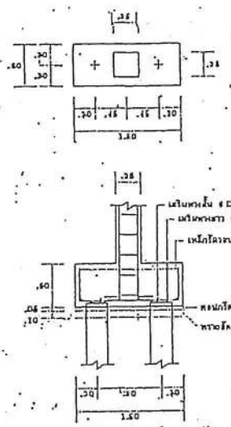
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ .....

.....ประธานกรรมการ
อัครฐา ทองเมา .....กรรมการ
.....กรรมการ



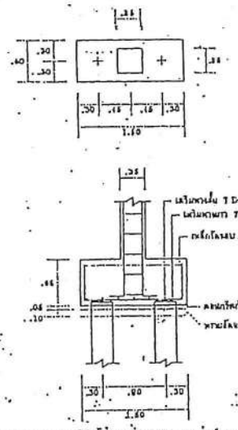
เสาเข็มจำนวน 1 ต้น รับน้ำหนักประมาณไม่ได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัม

F1 C1



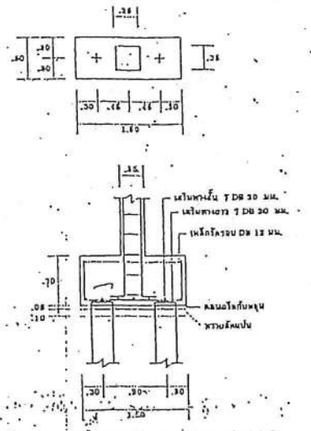
เสาเข็มจำนวน 2 ต้น รับน้ำหนักประมาณไม่ได้ไม่น้อยกว่า 55,000 กิโลกรัมต่อต้น

F2C2



เสาเข็มจำนวน 3 ต้น รับน้ำหนักประมาณไม่ได้ไม่น้อยกว่า 55,000 กิโลกรัมต่อต้น

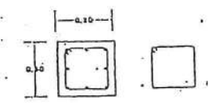
F3C3



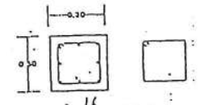
เสาเข็มจำนวน 3 ต้น รับน้ำหนักประมาณไม่ได้ไม่น้อยกว่า 55,000 กิโลกรัมต่อต้น

F4C4

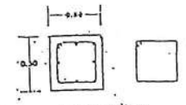
• ความยาวเสาเข็มกำหนด ความยาว 21 เมตร ดูภาพหลัง.



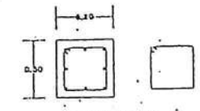
C 2 ชั้น 4 – บนสุด



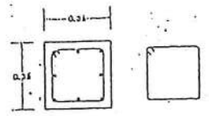
C 3 ชั้น 3 – บนสุด



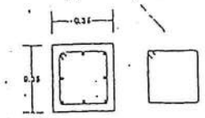
C 4 ชั้น 3 – บนสุด



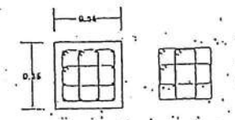
C 2 ชั้น 3



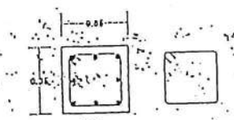
C 3 ชั้น 2



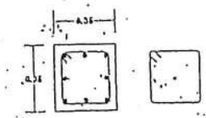
C 4 ชั้น 2



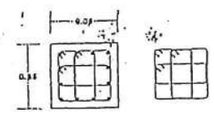
C 2 ชั้น 1-2



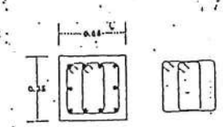
C 3 ชั้น 1



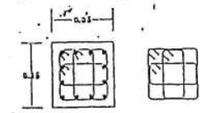
C 4 ชั้น 1



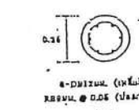
C 2 ตอม่อ



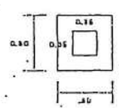
C 3 ตอม่อ

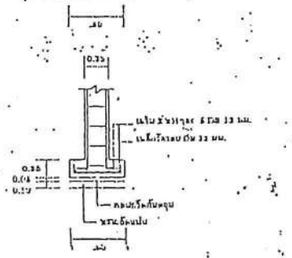


C 4 ตอม่อ

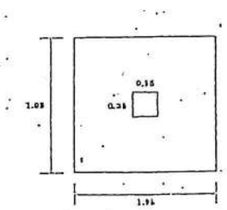


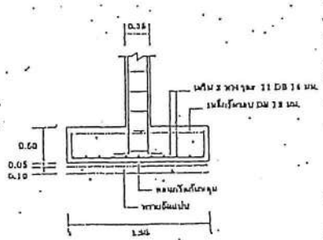
C 1



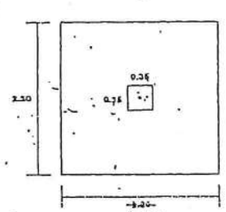


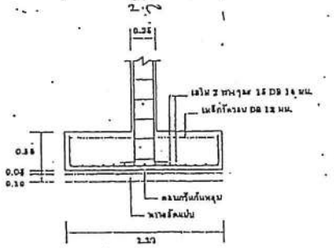
F1C1



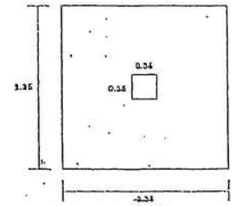


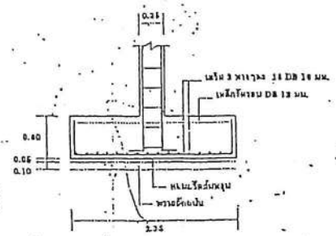
F2C2





F3C3





F4C4

สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

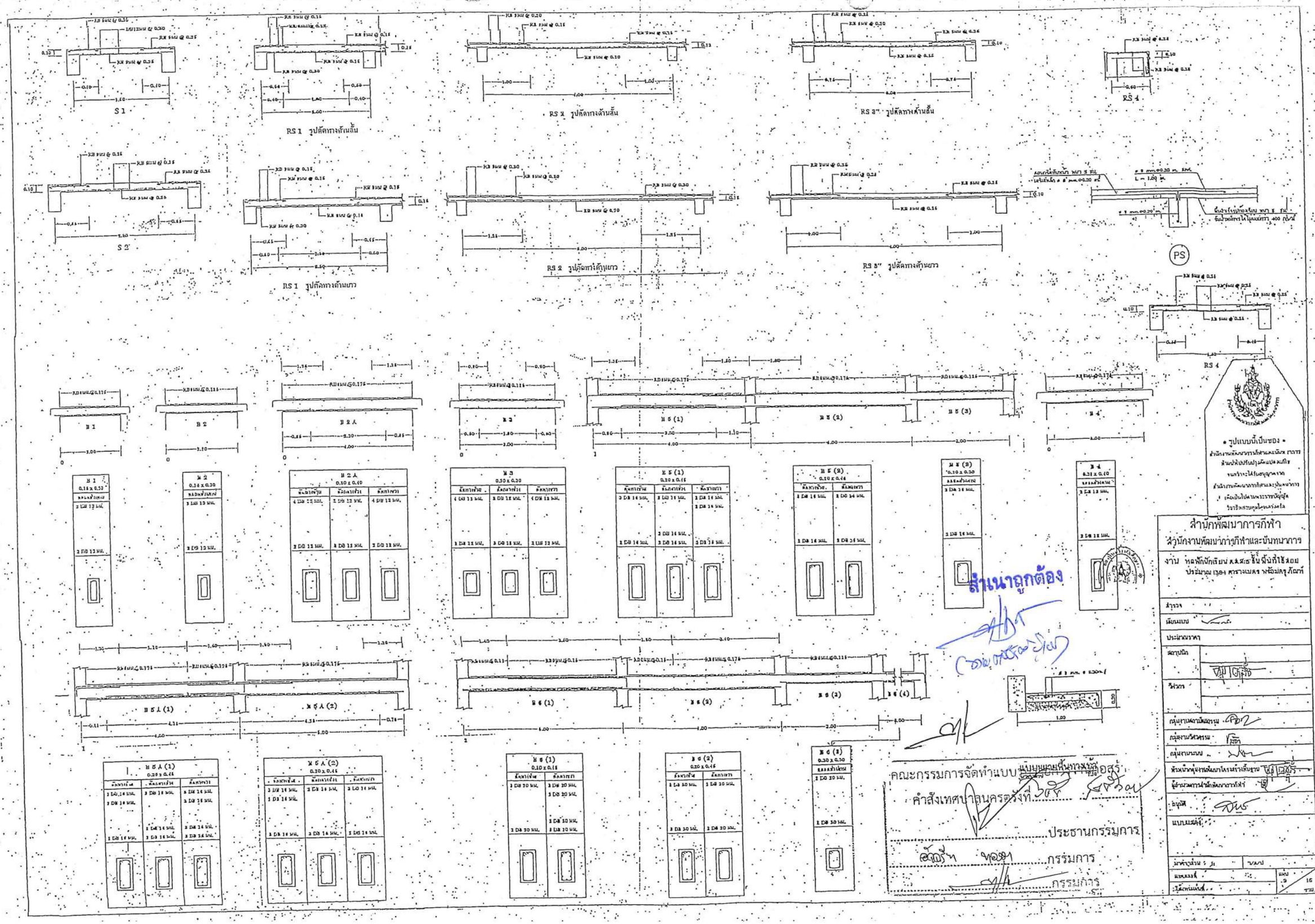
.....กรรมการ

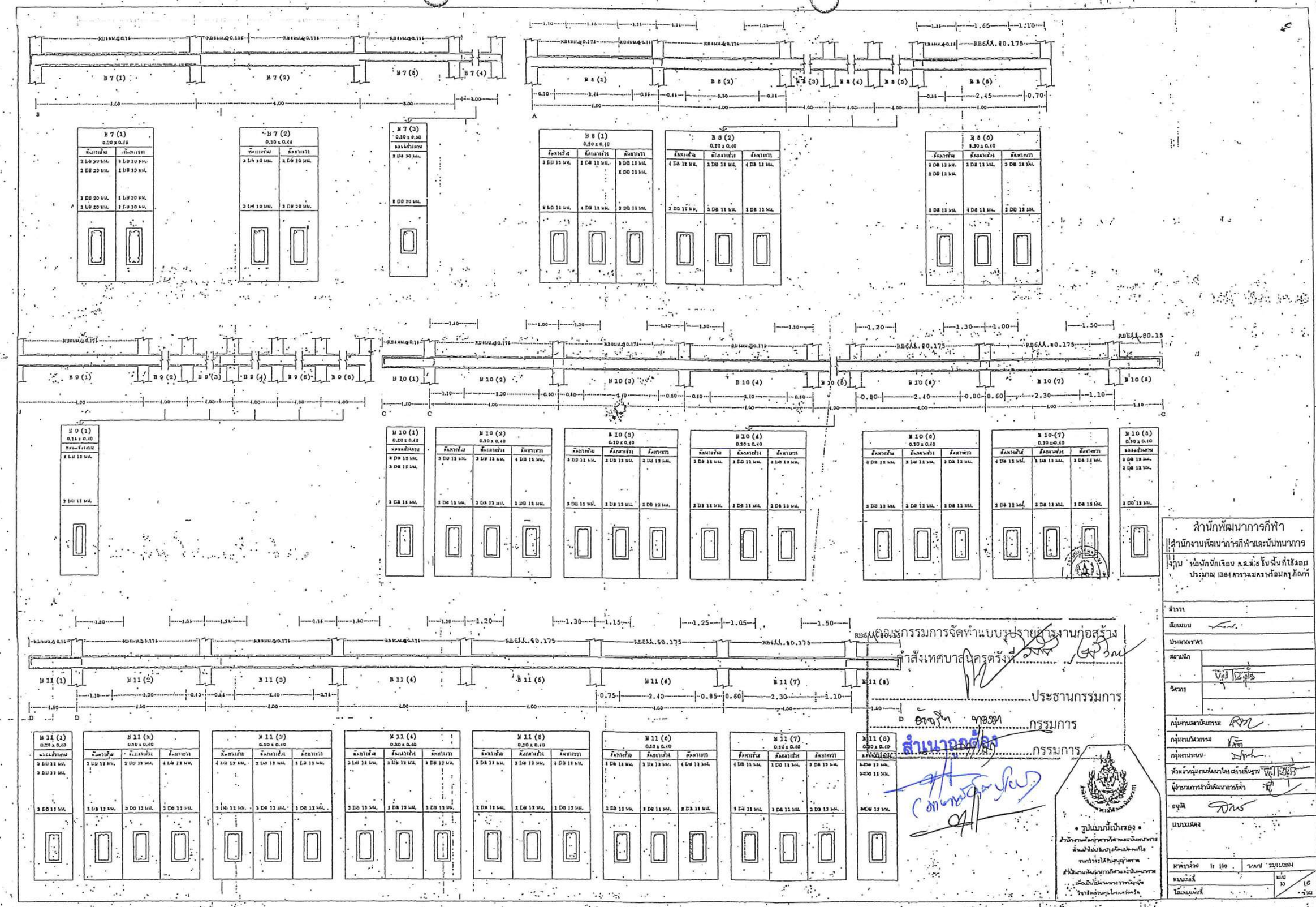
• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข
จนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามหนังสือการปฏิบัติ
ว่าด้วยการควบคุมโดยเคร่งครัด

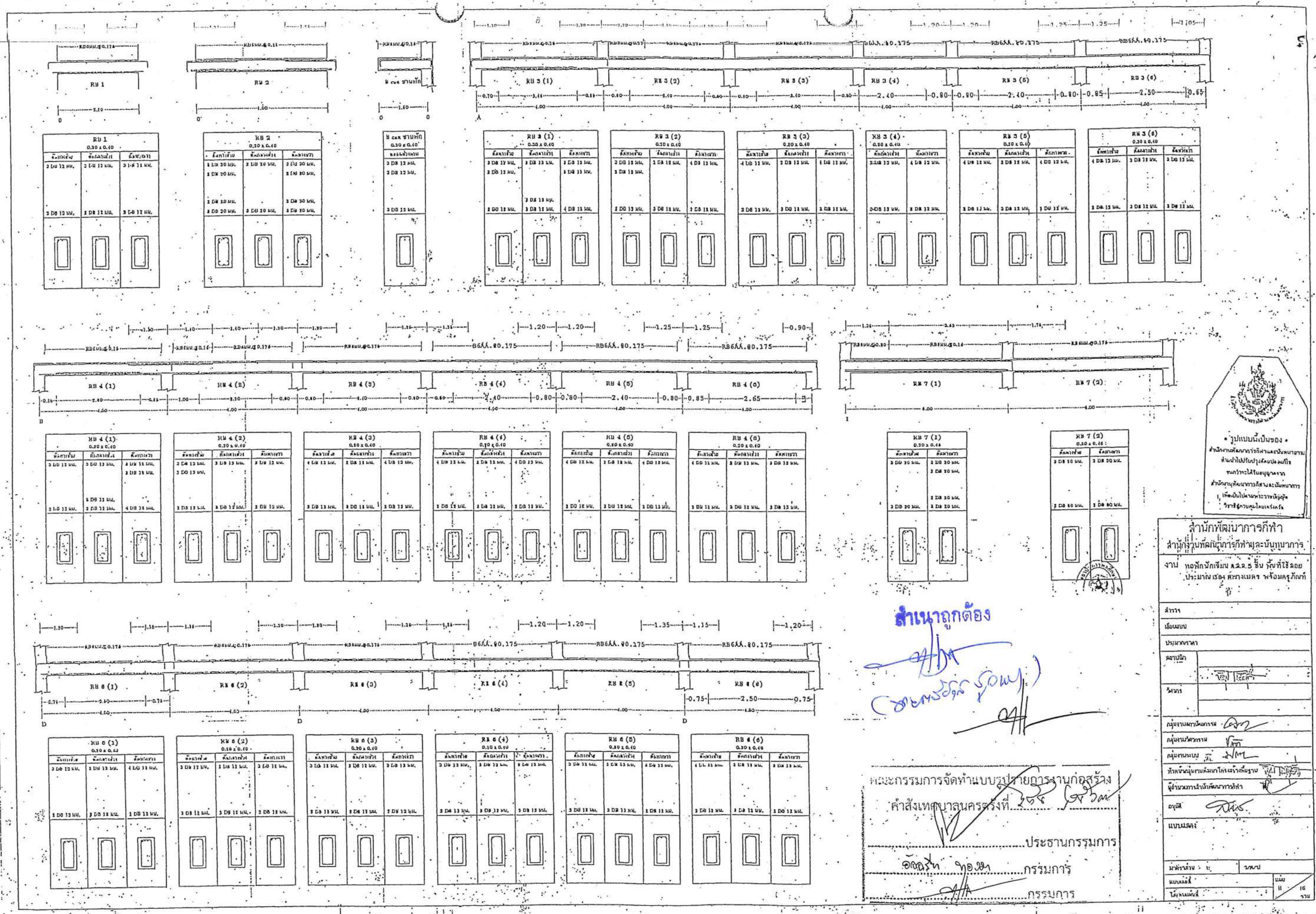
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

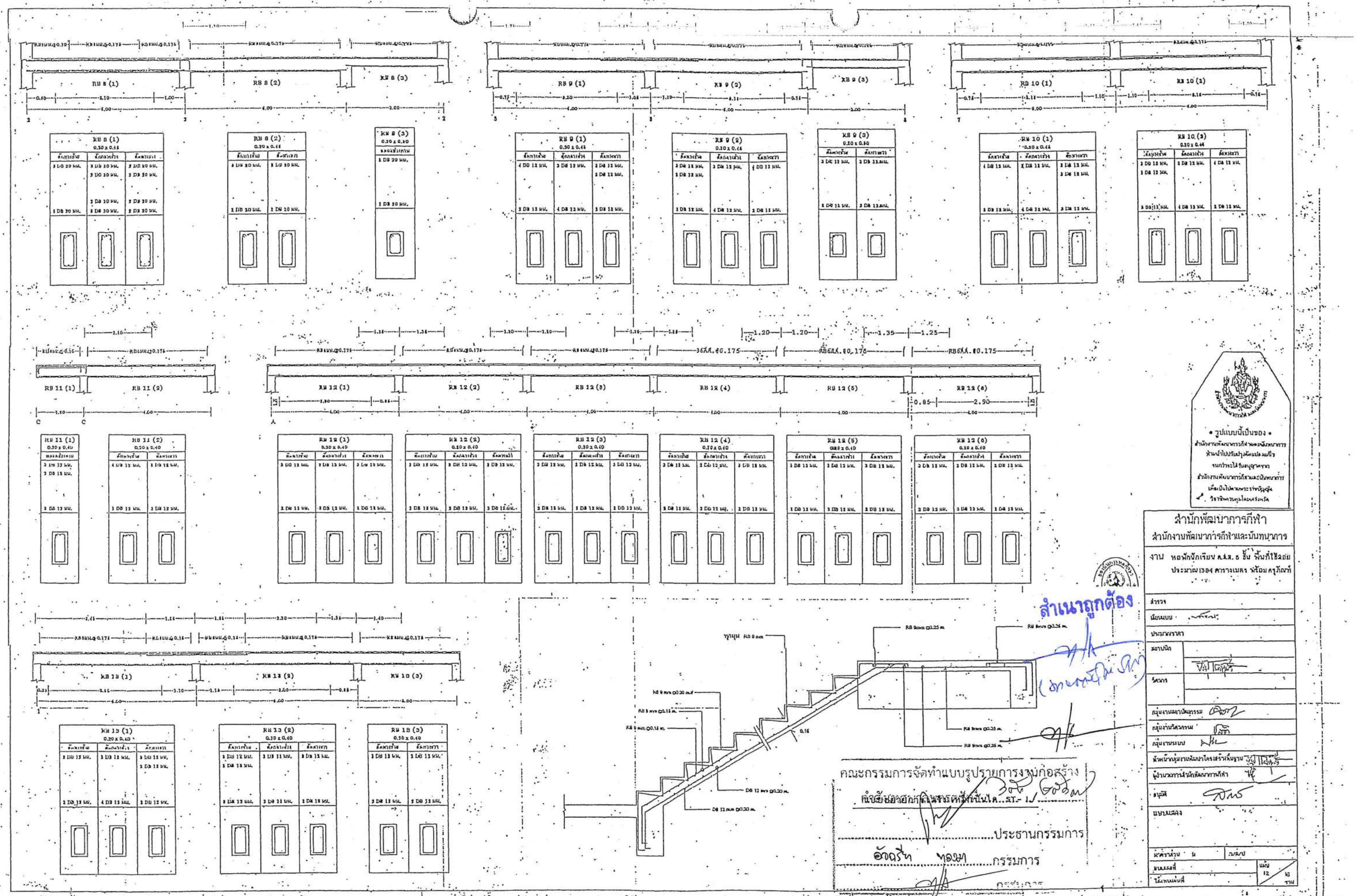
งาน หอพักนักเรียน จ.ส.ล. ๒ ชั้น ชั้นที่ใช้สอย ประมาณ 1384 ตารางเมตร พร้อมสาธารณูปโภค

สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
ตรวจสอบ	
วิศวกร	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงการก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบเลขที่	แผ่น 8 / 15


S 1
RS 1 รูปตัดทางด้านสั้น
RS 2 รูปตัดทางด้านสั้น
RS 3" รูปตัดทางด้านสั้น
RS 4
S 2
RS 1 รูปตัดทางด้านยาว
RS 2 รูปตัดทางด้านยาว
RS 3" รูปตัดทางด้านยาว
PS
RS 4
B 1
B 2
B 2 A
B 3
B 5 (1)
B 5 (2)
B 5 (3)
B 4
B 1
B 2
B 2 A
B 3
B 5 (1)
B 5 (2)
B 5 (3)
B 4
B 5 A (1)
B 5 A (2)
B 6 (1)
B 6 (2)
B 6 (3)
B 6 (1)
B 6 (2)
B 6 (3)
B 6 (4)
* รูปแบบนี้เป็นของ *
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข
หากจำเป็นให้ติดต่อสำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามระเบียบพัสดุ
ว่าด้วยการบริหารพัสดุภาครัฐ
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
งาน ห้องพักเรียน ส.ส.ส.ธ. ชั้นที่ใช้สอย
ประมาณ ๑๒๐ ตารางเมตร จังหวัดปทุมธานี
สำรวจ
เขียนแบบ
ประมาณราคา
สถาปนิก
วิศวกร
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
กลุ่มงานวิศวกรรม
กลุ่มงานแบบ
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา
อนุมัติ
แบบเลขที่
มาตราส่วน 1:
รวม
แผ่นเลขที่
แผ่นที่ 9
จำนวน 16
สำเนาถูกต้อง
คณะกรรมการจัดทำแบบ
คำสั่งเทศบาลนครธนบุรี ที่
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ


B 7 (1)
B 7 (2)
B 7 (3)
B 7 (4)
B 8 (1)
B 8 (2)
B 8 (3)
B 8 (4)
B 8 (5)
B 8 (6)
B 9 (1)
B 9 (2)
B 9 (3)
B 9 (4)
B 9 (5)
B 9 (6)
B 10 (1)
B 10 (2)
B 10 (3)
B 10 (4)
B 10 (5)
B 10 (6)
B 10 (7)
B 10 (8)
B 11 (1)
B 11 (2)
B 11 (3)
B 11 (4)
B 11 (5)
B 11 (6)
B 11 (7)
B 11 (8)
RB6AA.@0.175
RB6AA.@0.15
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
งาน ห้องพักนักเรียน ร.ร.ม.6 ชั้นพื้นที่ใช้สอย ประมาณ 1384 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์
สำรวจ
เขียนแบบ
ประมาณราคา
สอบทาน
ตรวจ
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
กลุ่มงานวิศวกรรม
กลุ่มงานระบบ
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา
อนุมัติ
แบบแสดง
มาตราส่วน 1:100
วันที่ 22/11/2004
แผ่นที่ 10 / 16 แผ่น
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ของเทศบาลนครตรังที่
ประธานกรรมการ
อัจฉรา ทองอา กรรมการ
กรรมการ
สำเนาถูกต้อง
รูปแบบนี้เป็นของ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข
หากทำการใดๆ ต่อรูปแบบ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามพระราชบัญญัติ
ว่าด้วยลิขสิทธิ์โดยเคร่งครัด


RB 1
RB 2
B cus ขวานหัก
RB 3 (1)
RB 3 (2)
RB 3 (3)
RB 3 (4)
RB 3 (5)
RB 3 (6)
RB 4 (1)
RB 4 (2)
RB 4 (3)
RB 4 (4)
RB 4 (5)
RB 4 (6)
RB 7 (1)
RB 7 (2)
RB 5 (1)
RB 5 (2)
RB 5 (3)
RB 5 (4)
RB 5 (5)
RB 5 (6)
RB6ÁÁ.@0.175
RB6ÁÁ.80.175
• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
สำนักงบประมาณ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
งาน หอพักนักเรียน ๒.๒.๒ ชั้น ที่ใช้ ๒๐๐ ประมาณ เรือน สะพานเมตร พร้อมครุภัณฑ์
สำเนาถูกต้อง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
แบบแรก
แบบต่อไป
แผ่น 11 / 16 รวม


RB 8 (1)
RB 8 (2)
RB 8 (3)
RB 9 (1)
RB 9 (2)
RB 9 (3)
RB 10 (1)
RB 10 (2)
RB 11 (1)
RB 11 (2)
RB 12 (1)
RB 12 (2)
RB 12 (3)
RB 12 (4)
RB 12 (5)
RB 12 (6)
RB 13 (1)
RB 13 (2)
RB 13 (3)
ทางลาด
สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและบันทึกการ
งาน หอพักนักเรียน A.A.R. 6 ชั้น พื้นที่ใช้สอย
ประมาณเรอง ความเมตร พร้อมครุภัณฑ์
สำเนาถูกต้อง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. ขอบข่ายของงานระบบไฟฟ้า

การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เริ่มจากผู้ควบคุมงานภายในอาคารไปยังจุดตำแหน่งของดวงโคมเต้ารับและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ถูกต้องตามที่กำหนดและระบุไว้ในแบบแปลนและรายการละเอียดนี้

1.1 การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการมาตรฐานวัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง ตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารแบบเดินในท่อ ตลอดจนเงื่อนไขการช่าง ลักษณะคุณภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มิได้ระบุไว้ในรายการนี้

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง สวิทช์ เต้ารับหลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนส่วนรูปลักษณะของดวงโคมแสงสว่างผู้จ้างจะกำหนดให้เป็นดำเนินการติดตั้ง

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับวงจรต่อลงดิน(GROUNDING NETWORK) เช่นGROUND ROD และGROUNDING WIRE ตลอดเชื่อใช้สำหรับทับอุปกรณ์รองรับสายไฟฟ้า ตู้โลหะควบคุมระบบไฟฟ้าตลอดจนถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆให้เรียบร้อย

1.4 จัดทำรายการรายละเอียดต่างๆพร้อมทั้งแค็ตตาล็อคตัวอย่างของอุปกรณ์ไฟฟ้าส่งให้ผู้ว่าจ้างและวิศวกรพิจารณาเห็นชอบ โดยมีหนังสือหรือเอกสารรับรองว่ามีมาตรฐานถูกต้องภายใน10วันหลังจากวันทำสัญญาการจ้างแล้ว

1.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการต่อสายเมนไฟฟ้าให้แก่ผู้ควบคุมของอาคารโดยถือว่างานไฟฟ้าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีกระแสไฟฟ้าจ่ายมายังอาคารจนสามารถใช้ได้แล้วเท่านั้น และต้องไม่กระทบกระเทือนระบบไฟฟ้าเดิมโดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

2. ขอบข่ายของงานเดินสายภายในอาคาร

2.1 ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับทั่วไปภายในอาคารใช้วิธีเดินสาย โดยวิธีร้อยท่อฝังผนัง.

2.2 ระบบเมนไฟฟ้ากำลังใช้วิธีเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อโลหะหรือท่อพีวีซี.ตามที่ระบุในแบบ

2.3 สำหรับการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าในที่ชื้นจะต้องติดตั้งไว้บนผิวนอกเท่านั้นและต้องมีวิธีการพิเศษเพื่อป้องกันมิให้น้ำเข้าไปในท่อร้อยสายไฟฟ้าได้

2.4 การวางท่อร้อยสายไฟฟ้า ต้องไม่ทำให้ผิวนอกท่อชำรุดก่อนที่จะต่อเข้าด้วยกับกล่องต่อสายหรือจะทำการร้อยสายไฟฟ้าต้องทำให้ท่อหมดความคมเสียก่อนเพื่อป้องกันอันตรายชำรุดขณะร้อยสายไฟ

2.5 สายไฟฟ้าที่ร้อยในท่อร้อยสายแนวดิ่งต้องมีอุปกรณ์ยึดรับน้ำหนักสายไฟตามมาตรฐานIEC

2.6 ต้องใช้กล่องโลหะในทุกแห่งที่มีสวิทช์ เต้ารับ หรือจุดที่ต่อแยกสาย อนึ่ง กล่องต่อสายและท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เป็นโลหะจะต้องต่อลงดิน

2.7 สายไฟฟ้าที่อยู่ในท่อร้อยสายไฟฟ้าจะมีร้อยต่อไม่ได้การต่อสายต้องทำที่กล่องต่อสายเท่านั้น

2.8 ขนาดและจำนวนของสายทุ้มเดี่ยวที่จะใส่ในท่อร้อยสายไฟฟ้ากับขนาดท่อที่ใช้ร้อยสายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามตารางข้างล่างนี้หรือพื้นที่หน้าตัดของลวดตัวนำของสายทั้งหมดรวมกันแล้วจะต้องไม่เกินร้อยละ40 ของพื้นที่หน้าตัดของท่อที่จะใช้

2.9 การต่อท่อโลหะที่ฝังในผนังและพื้น ให้ใช้ข้อต่อเกลียวชนิดกันน้ำเท่านั้น

2.10 ท่อที่เต้าเข้ากับกล่องต่อสายและอุปกรณ์ต้องมีข้อต่อสำหรับต่อสายLOCK NUT&BUSHING ติดไว้ทุกแห่ง

2.11 ปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อถ้าอยู่ในอาคารต้องมี CONDUIT BUSHING ใส่ไว้ ถ้าอยู่นอกอาคารหรือในที่เปียกชื้นต้องมี SERVICE ENTRANCE FITTING ใส่ไว้ ปลายท่อที่ยังไม่ได้ใช้งานต้องใส่ฝาครอบ (CONDUIT CAP)

2.12 ท่อที่ไม่ได้ฝังในผนังและพื้นหรือเดินซ่อนเหนือฝ้าเพดานต้องจับยึดด้วยประกับโลหะ (CONDUIT STRAP)และประกับสำหรับแขวนท่อ(CONDUIT HANGER)การยึดประกับติดกับปูนต้องใส่สกรูเกลียวหรือตะปูสำหรับยึดกับปูนโดยเฉพาะในระยะแต่ละช่วงไม่เกินกว่า3.00เมตรแต่ต้องไม่ต่างจากกล่องต่อสายและข้อต่อต่างๆเกินกว่า1.00เมตร

2.13 สายไฟฟ้าที่แยกไปยังดวงโคม ต้องมีกล่องต่อสายเพื่อการต่อแยกสายทุกจุด

2.14 แรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมในสายไฟฟ้าต้องไม่มากกว่าร้อยละ

3. ระบบการต่อลงดิน

3.1 ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะทุกชนิดที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดยกเว้นจากดวงโคมต้องต่อลงดินที่ตู้PANEL BORDหรือSAFETY SWITCHโดยใช้สายไฟฟ้าทองแดงขนาดไม่เล็กกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด

3.2 หลักสายดินใช้แท่งทองแดง(COPPER CLAD)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เล็กกว่า5/8" ยาวไม่น้อยกว่า10ฟุต ฝังลงในดินลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร

3.3 สายดินให้ใช้สายทองแดงมาลมขนาดไม่เล็กกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดเป็นสายเส้นเดียวกันตลอดจากตู้PANEL BORD หรือSAFETY SWITCHไปยังหลักสายดิน

3.4 การต่อสายดินใช้วิธี EXOTHERMIC WELDING และGROUND CLAMP

3.5 จำนวนของสายหลักดินขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศของแต่ละที่ที่ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ค่าความต้านทานเมื่อเทียบกับดินจะต้องไม่มากกว่า 10 โอห์ม

4. การต่อสายไฟฟ้า

4.1 การต่อสายไฟฟ้ากระทำได้เฉพาะในกล่องต่อสาย ในแผงสวิทช์ และในเต้ารับเท่านั้น

4.2 สายขนาดเล็กกว่า 6 ตร.มม.ให้ทำการต่อสายโดยใช้INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTERชนิดเกลียว หรือใช้ชนิดเครื่องมือกดบีบ(ควรต้องเป็นไวนิลหลายสีก็อ่อนสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 750 โวลท์

4.3 การต่อสายขนาด 10 ตร.มม.และสายเล็กเมื่อขนาดให้ผู้ควบคุมงานใช้INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTER ชนิดเครื่องมือกดบีบ แล้วพันด้วยเทปพันสายอย่างน้อย3ชั้นเมื่อพันแล้วต้องหนาไม่น้อยกว่าฉนวนหุ้มสายไฟ

4.4 การต่อสายเข้ากับBUS BARและอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ SOLDER LUG

4.5 การต่อสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ขั้วต่อสายแบบมีหัวสกรูยึดจะต้องใส่TERMINALS แบบใช้เครื่องมือกดบีบทุกแห่งห้ามใช้สายพันรอบสกรูไว้เฉยๆ นอกจากสายที่ต่อเข้าเต้าเสียบ

4.6 ท่อร้อยสายรางโลหะและสายไฟฟ้าทุกแห่งต้องติดเครื่องหมายแสดง(WIRE MARKER) โดยระบุขนาดแรงดัน เฟส และชื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่สายไฟฟ้าทุกๆระยะประมาณ 3.00 เมตร

5. การติดตั้งสวิทช์ปิดเปิด และเต้ารับ

5.1 สวิทช์ปิด-เปิดดวงโคมแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆใช้กล่องต่อสายโลหะฝังผนังกล่องต้องยึดกับผนังปูน โดยใช้ปลอกพลาสติกหรือตะกั่วหรือสลักเกลียวที่เหมาะสมโดยเรียงฝังผนังในตำแหน่งที่เหมาะสม ติดตั้งสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.20 เมตร

5.2 เต้ารับกำลังใช้กล่องต่อสายโลหะฝังผนังยึดติดผนังด้วยสกรูให้มั่นคงแข็งแรงติดตั้งสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 0.30 เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น

6. ลักษณะรายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีคุณภาพดีโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างแคตตาล็อคและรายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้ามาให้วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการจัดซื้อและติดตั้ง

6.1 ท่อร้อยสายไฟฟ้าเป็นท่อพีวีซีเหลืองใช้สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.

6.2 สายไฟฟ้าตัวนำทองแดงมีแนวนุ้มชนิดTHW,VAF,NYY ใช้ผลิตภัณฑ์เช่นของ THAI-YAZAKI,PHELSDODGE,BANKOK CABLEหรือเทียบเท่า

6.3 สวิทช์ปิด-เปิดและเต้ารับ

-สวิทช์ใช้กับดวงโคมทนกระแสลัดวงจรที่แรงดันไม่ต่ำกว่า230 โวลท์ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 10 แอมป์ตัวสวิทช์เป็นสีขาว ใช้ผลิตภัณฑ์ของNATIONAL,TICINO,PHILIPSหรือเทียบเท่า

-เต้ารับและเต้าเสียบทั่วไปเป็นชนิด 2 ขาแบบUNIVERSAL TYPE ชนิดมีขั้วต่อสายดินไม่ต่ำกระแสลัดวงทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 240 โวลท์ และทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า10แอมป์ ตัวเต้ารับเป็นสีขาว ใช้ผลิตภัณฑ์ของNATIONAL,TICINO,PHILIPSหรือเทียบเท่า

-ฝาครอบสวิทช์และเต้ารับไฟฟ้าภายในอาคารเฉพาะในที่แห้งใช้ฝาครอบชนิดแผ่นพลาสติกหลอฝาครอบต้องเป็นแบบที่เหมือนกันสีเทาเมื่อนกันตลอดทั้งอาคาร ทั้งฝาครอบสวิทช์และเต้ารับใช้ผลิตภัณฑ์ของNATIONAL,TICINO,PHILIPSหรือเทียบเท่า

6.4 หลอดไฟฟ้าอินแคนเดสเซนต์และฟลูออเรสเซนต์ใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานมอก. เช่นของNATIONAL,PHILIPS,DELIGHTหรือเทียบเท่า

6.5 บัลลาสท์ใช้ชนิด HIGH POWER FACTOR (COS-0.8) ห้ามใช้ชนิด LOW POWER FACTOR ต่อคร่อมร่วมกับ CAPACITORใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.

6.6 สตาร์ทเตอร์และขั้วหลอดฟลูออเรสเซนต์

~~-ขั้วหลอดเป็นชนิด BAKELITE สปริงคลิปโลหะ~~ ใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.สำหรับสตาร์ทเตอร์ใช้ผลิตภัณฑ์เช่นของNATIONAL,PHILIPS,DELIGHTหรือเทียบเท่า

6.7 ดวงโคมและอุปกรณ์

ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์เช่นดีทำด้วยแผ่นเหล็กขึ้นรูปมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมอย่างดีชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงใช้ผลิตภัณฑ์เช่นของPHILIPS,OSRAM,DELIGHTหรือเทียบเท่า

6.8 ดวงโคมฝังเดินเคนเดสเซนต์เป็นชนิดอลูมิเนียมหรือเสตนเลสใช้ผลิตภัณฑ์เช่นของPHILIPS,OSRAM,DELIGHTหรือเทียบเท่า

6.9 โคมไฟฟ้าส่องสนามใช้เป็นชนิดเมทัลฮาไลด์ขนาด2000 วัตต์ หลอดไฟฟ้าเป็นชนิด SINGLE END มีปริมาณความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 200000 ลูเมน ดวงโคมทำด้วยอลูมิเนียม ขายึดของโคมจะต้องเป็นชนิดGALVANIZED STEEL โคมไฟฟ้าจะต้องมีระดับการป้องกันน้ำและกันฝุ่นไม่น้อยกว่า IP-65ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS,SYNYANA LAZINI หรือเทียบเท่า

6.10 MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER,BRANCH CIRCUIT BREAKER, ใช้ผลิตภัณฑ์เช่นของ MITSUBISHI,MEM,SQURE-D,NATIONALหรือเทียบเท่า

6.11 เต้ารับโทรศัพท์เป็นชนิดMODULAR TYPE หน้ากากสีขาว ใช้ผลิตภัณฑ์ตราอักษร NATIONAL,TICINO,EAGLEหรือเทียบเท่า

6.12 TELEPHONE CABLEใช้ผลิตภัณฑ์เช่นของ THAI YAZAKI, PHELSDODGE BANKOK CABLE หรือเทียบเท่า

สำเนาถูกต้อง

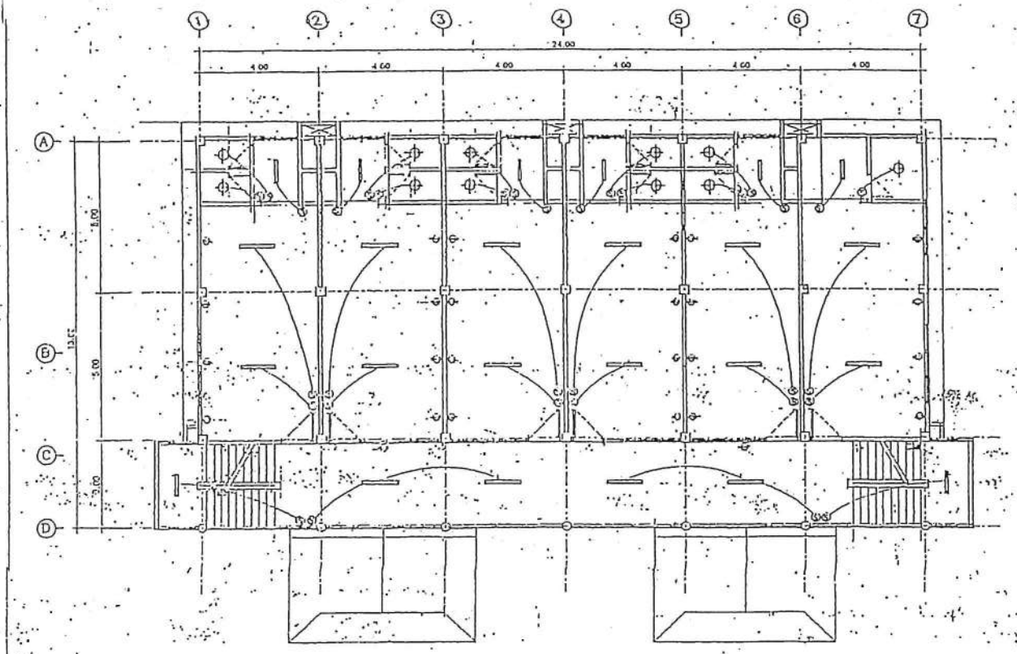
(นายชัยวัฒน์ ปัญ)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

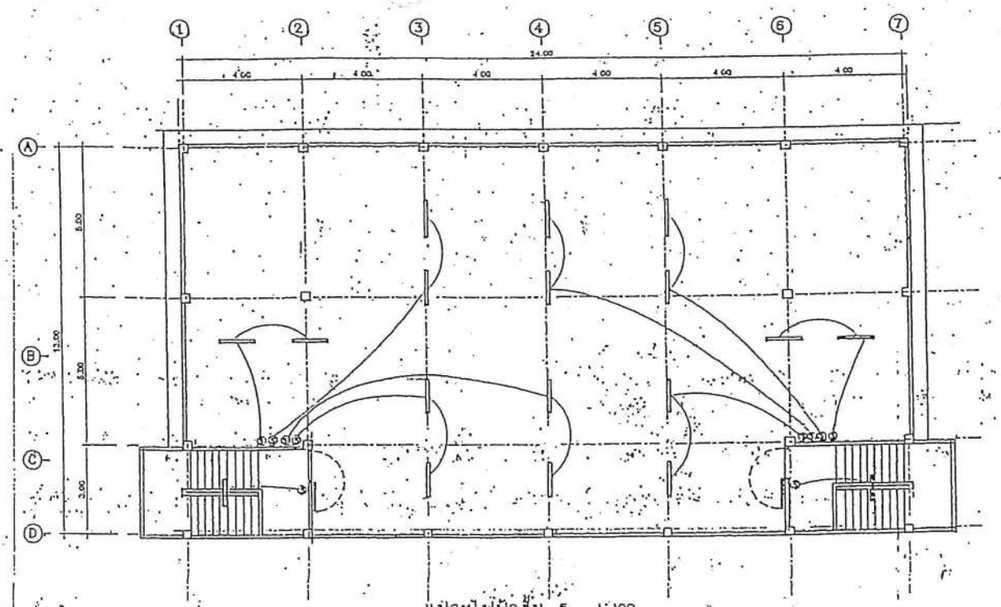
รูปแบบนี้เป็นของ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงหรือ
ทำการใช้ในงานอื่นๆ
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
เพื่อเป็นไปตามพระราชบัญญัติ
ว่าด้วยการบริหารงานภาครัฐ

สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
งาน หอพักเรียน ค.ส.ล. 5 ชั้นพื้นที่ใช้สอย
ประมาณ 1300 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

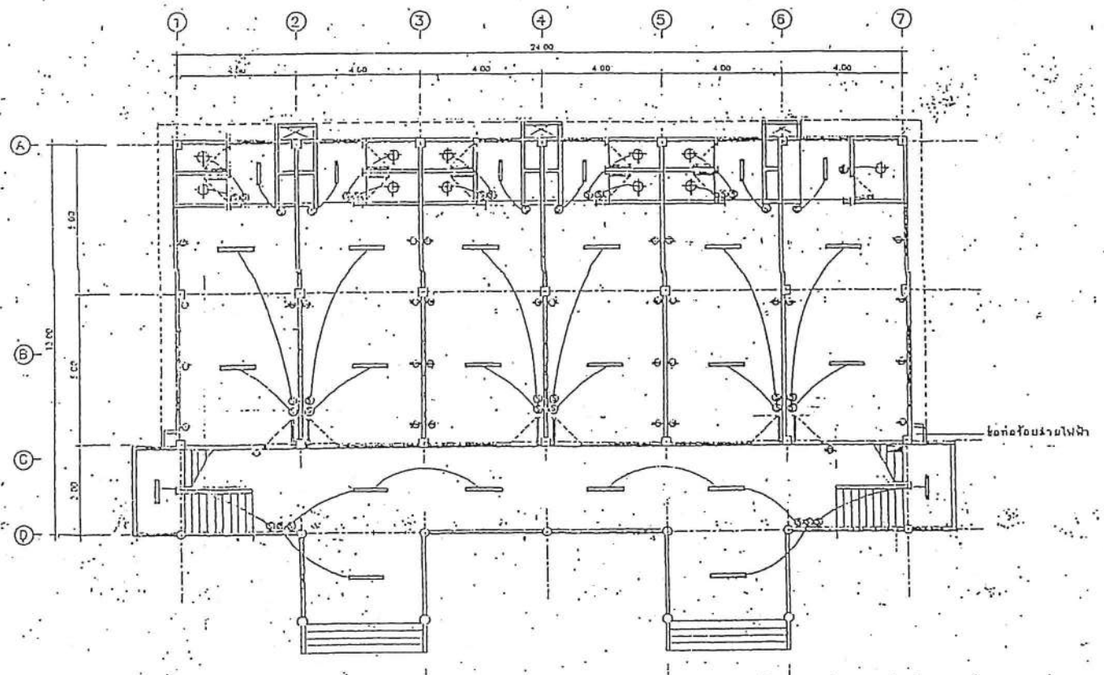
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถปนิก	
วิศวกร	
กลุ่มงานอาคารสถาน	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงการพิเศษ	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบมาตรฐาน	
รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
มาตราส่วน 1:1	วันที่ / ม.ค. / 47
แผ่นที่ 201 / 47	แผ่น 13 / 16
ใช้เทศบาลตรัง	



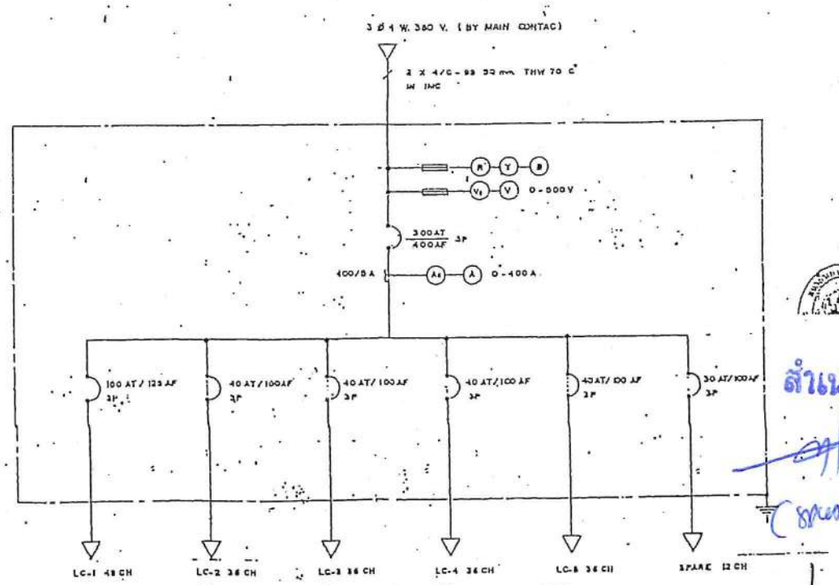
แปลนไฟฟ้าชั้น 2-4 1:100



แปลนไฟฟ้าชั้น 5 1:100



แปลนไฟฟ้าชั้น 1:100



สัญญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟ FL 1 x 36 วัตต์ ฝาครอบพลาสติก
	โคมไฟ FL 1 x 18 วัตต์ ฝาครอบพลาสติก
	โคมดาวน์ไลท์ FL 1x 32 วัตต์ ฝาครอบพลาสติก
	สวิทช์ ฝังผนัง 1 ตัว
	เต้ารับไฟฟ้า ฝังผนัง
	ตู้ LOAD CENTER

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

คำสั่งแต่งตั้งที่ ...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(ชนะศักดิ์ ...)

* รูปแบบนี้เป็นของ *

สำนักพัฒนาวิศวกรรมและบริหารการ

ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ส่วนตัว

เพื่อประโยชน์ในทางการค้าและเป็นการผิดกฎหมาย

สำนักงานพัฒนาการไฟฟ้าและบันทึกการ

เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ

ว่าด้วยลิขสิทธิ์และเครื่องหมาย

สำนักพัฒนาการไฟฟ้า

สำนักงานพัฒนาการไฟฟ้าและบันทึกการ

งาน หอพักนักเรียน ร.ส.ล.5 ชั้นพื้นที่ใช้สอย ประมาณ 1084 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
ตรวจนิ	
วิศวกร	
กลุ่มงานอาคารและสถานที่	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการไฟฟ้า	
อนุมัติ	
แบบเลขที่	แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน	1:100
แบบเลขที่	201 / 47
ใช้เขียนแบบที่	
วันที่	2/ก.ย. / 47
แผ่นที่	16
รวม	

รายการประกอบแบบประปาสุขาภิบาล

เรื่องไขและข้อผูกพัน

1. ในกรณีแบบขัดกับรายการหรือแบบและ/หรือรายการไม่ชัดเจนให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างตั้งแต่เริ่มงานจนถึงส่งมอบงาน โดยเฉพาะต้องมีวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบบริเวณก่อสร้างตลอดเวลาทำงาน และต้องปฏิบัติตามผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัดรวดเร็ว

3. วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องตรงตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบและเป็นของใหม่ อุปกรณ์ที่ชำรุดต้องนำออกนอกบริเวณก่อสร้าง ห้ามนำมาใช้งาน และหากเกิดเสียหายชำรุดระหว่างการก่อสร้างหรือระหว่างการทดสอบการใช้งานผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใหม่ตามความเห็นของผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง

4. รายละเอียดปลีกย่อยของวัสดุและวิธีการก่อสร้างที่ไม่ได้ระบุชัดเจนไว้ในแบบและรายการประกอบแบบผู้รับจ้างจะต้องจัดทำให้สมบูรณ์ตามความเหมาะสมของงานและให้ใช้งานได้ดี โดยความเห็นชอบของผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างซึ่งผู้รับจ้างต้องไม่คิดเงินเพิ่มแต่ประการใด ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานนี้หรือผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่ตรงตามแบบหรือข้อความหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจยกเลิกงานที่ทำไปแล้วทั้งหมด แล้วดำเนินการก่อสร้างใหม่

5. การซ่อมแซมแก้ไขความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างทั้งทางตรงและทางอ้อม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการทันที โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องเสียเงินเพิ่ม

6. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบให้ละเอียดก่อนการก่อสร้าง และยื่นแบบแก้ไข (SHOP DRAWING) ให้ผู้ออกแบบเป็นผู้ตรวจสอบก่อนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาอันจะเกิดขึ้นได้ในการก่อสร้างเช่นจุดตัดของท่อกับคาน ตำแหน่งบ่อเกรอะ บ่อซึม แนววางท่อต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นที่เรียบร้อยและเหมาะสมยิ่งขึ้น

7. มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบถ้ามีการเปลี่ยนแปลง วัสดุอุปกรณ์ต่างจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ จะต้องพิจารณาดังต่อไปนี้

7.1 ลักษณะการทำงานเดียวกัน

7.2 ประสิทธิภาพและคุณภาพการทำงานต้องเท่ากันหรือดีกว่า

7.3 ราคาต้องเท่ากันหรือสูงกว่า

7.4 ตามคำชี้ขาดของผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง

8. ในขั้นส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารต่อไปนี้แก่ผู้ว่าจ้าง

8.1 แบบก่อสร้างจริง (ASBUILT DRAWING) แสดงรายละเอียดสิ่งก่อสร้าง และการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด โดยมอบกระดาษไขชุด พิมพ์เขียว2ชุด

8.2 คู่มือการใช้งานและการบำรุง (INSTRUCTION MANUAL) ของวัสดุอุปกรณ์เป็นคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ โดยมอบคู่มือหรือเอกสารเป็นภาษาไทยจำนวน 2ชุด

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุเครื่องมือแรงงานบริการในการติดตั้งและสิ่งอำนวยความสะดวกพาหนะประหยัดประปา และสุขาภิบาลตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง ซึ่งทั้งหมดระบุไว้ในแบบและรายการที่กำหนดไว้ประกอบด้วย

1.1 ระบบท่อน้ำประปา(ภายในอาคาร)

1.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง

1.3 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก

1.4 ระบบท่อระบายอากาศของท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำโสโครกภายในอาคาร

1.5 ระบบประปาภายนอกอาคาร รวมถึงการตัดบรรจบกับท่อเมนของการประปานครหลวง ค่ามาตรวัดน้ำ ค่าสิ้นประตูน้ำ ค่าใช้จ่ายในการวางท่อเพื่อต่อเข้าใช้ภายในอาคาร ค่าการซ่อมแซมก่อสร้างเพิ่มเติมหรือการตกแต่งให้เหมือนเดิม หรือตามที่แบบกำหนด

1.6 การวางท่อการติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นๆให้บรรลุจุดประสงค์และใช้งานได้ดีตามแบบและรายการหรือตามความเหมาะสมของงานอย่างเรียบร้อย

มาตรฐานของวัสดุอุปกรณ์

1. ท่อน้ำประปาทุกขนาดให้ใช้ท่อพีวีซี.ตามมาตรฐาน มอก.17-2514 CLASS 13.6

2. ท่อน้ำทิ้งทุกขนาดให้ใช้ท่อพีวีซี.ตามมาตรฐาน มอก.17-2514 CLASS 85 (หรือตามที่ระบุไว้ในแบบ)ผลิตภัณฑ์ของ D-PLAST หรือ THAI PIPE เท่านั้น

3. ท่อน้ำระบายอากาศทุกขนาดให้ใช้ท่อพีวีซี.CLASS 5

4. ท่อน้ำโสโครกให้ใช้ท่อพีวีซี.CLASS 85

5. GATE VALVE ทำด้วย BRONZE ผลิตภัณฑ์ของ ATACO,TOYO,KITZ

6. CHECK VALVE ทำด้วย BRONZE เป็นแบบ SWING CHECK VALVE ผลิตภัณฑ์ของ TOYO Fig 236,TA NO. 52-139,KITZ FIgYR

7. CHECK VALVE ทำด้วย BRONZE ผลิตภัณฑ์ของ TOYO Fig 544,TA NO. 58-250 KITZ FIgYR

8. มาตรวัดน้ำ(WATER METER)ผลิตภัณฑ์ของASAHI model GME,KENT

การเดินท่อ

1. การเดินท่อต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้งระบบท่อต่างๆ ซึ่งรวมถึงส่วนประกอบของท่อ ข้อต่อ ปลอก ยูเบี่ยน สี่ปประดู ที่แขวน หรือที่ยึดท่อให้มีความมั่นคงแข็งแรง ที่สำหรับความเสะอาด ที่ระบายน้ำทิ้งจากที่นั้นและอื่นๆตามแบบและรายการ.

2. ข้อกำหนดทั่วไป

2.1 จะต้องต่อท่อประปาเข้ากับอุปกรณ์และสุขภัณฑ์ทุกชนิดพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นตามความเหมาะสมของอุปกรณ์ทุกชนิด

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ฝังหรือปิดทับท่อประปาจนกว่าจะได้รับการตรวจสอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

2.3 ในระหว่างการเดินท่อยังไม่แล้วเสร็จจะต้องอุดปลายท่อเหล่านั้นเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกไม่ให้ไปตกค้างได้

2.4 ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำโสโครก จะต้องมีท่อระบายอากาศเดินควบคู่ไปด้วยเสมอ

2.5 ท่อน้ำโสโครก จะต้องมีความลาดของท่ออย่างน้อย 1:25ยกเว้นจะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ

2.6 ที่ดักกลิ่น(TRAP)ต้องเป็นชิ้นเดียวกันตลอดทำด้วยทองเหลือง ยกเว้นจะระบุให้ใช้อย่างอื่น

2.7 ท่อที่วางในแนวราบที่เรือนในระดับจะต้องมีที่ยึดหรือรัดท่อผูกติดกับเหล็กเสริมคอนกรีตอย่างมั่นคงก่อนเทคอนกรีต

2.8 ท่อน้ำประปาที่จะแยกเข้าแต่ละห้องน้ำจะต้องติดตั้ง GATE VALVE พร้อมก่อนแยกเข้าและให้ทำช่องที่ฝ้าสำหรับเปิด-ปิดได้ ขนาด 0.20x0.20 ม. เพื่อปิดVALVEได้

2.9 ท่อน้ำประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำโสโครก ที่ชั้นล่างจะต้องฝังท่อให้เรียบร้อย ท่อน้ำประปาที่ชั้นบน ใช้วิธีเดินลอยใต้ฝ้า

รายการขนาดท่อน้ำดีและระบบน้ำทิ้ง

- ท่อประปาเมนจ่ายไปในอาคารขนาด PVC. ø 1" CLASS 13.5
- ท่อประปาจ่ายไปในห้องภายในขนาด PVC. ø 3/4" CLASS 13.5
- ท่อประปาเมนจ่ายไปในสุขภัณฑ์ขนาด PVC. ø 1/2" CLASS 13.5
- ข้อต่อก่อนเข้าสุขภัณฑ์เป็นโลหะ
- FD.ตะแกรงชนิดดักกลิ่นขนาด ø 3"
- ท่ออากาศขนาด ø3"
- ท่อน้ำทิ้งเมน PVC. ø. 2"

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๖๒๖ / ๒๕๖๗

.....ประธานกรรมการ
(อัจฉรา ทองมา) .....กรรมการ
.....กรรมการ

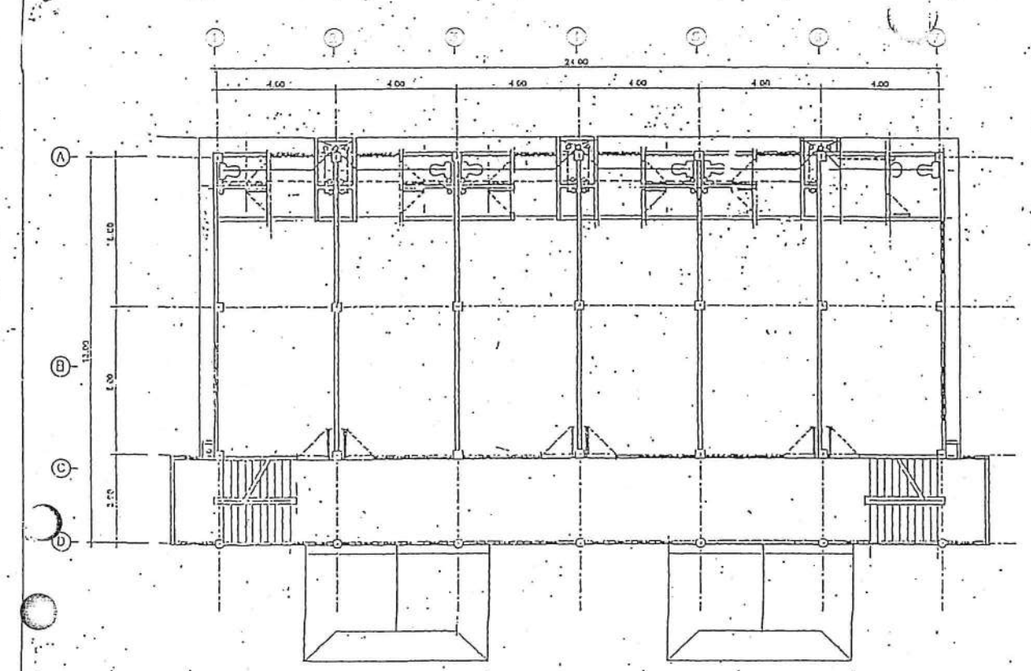
สำเนาถูกต้อง
(นายอรรถพล ยุโย)

• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการศึกษาและสุขาภิบาลท้องถิ่น
ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
นอกจากใช้ในงานของทางราชการ

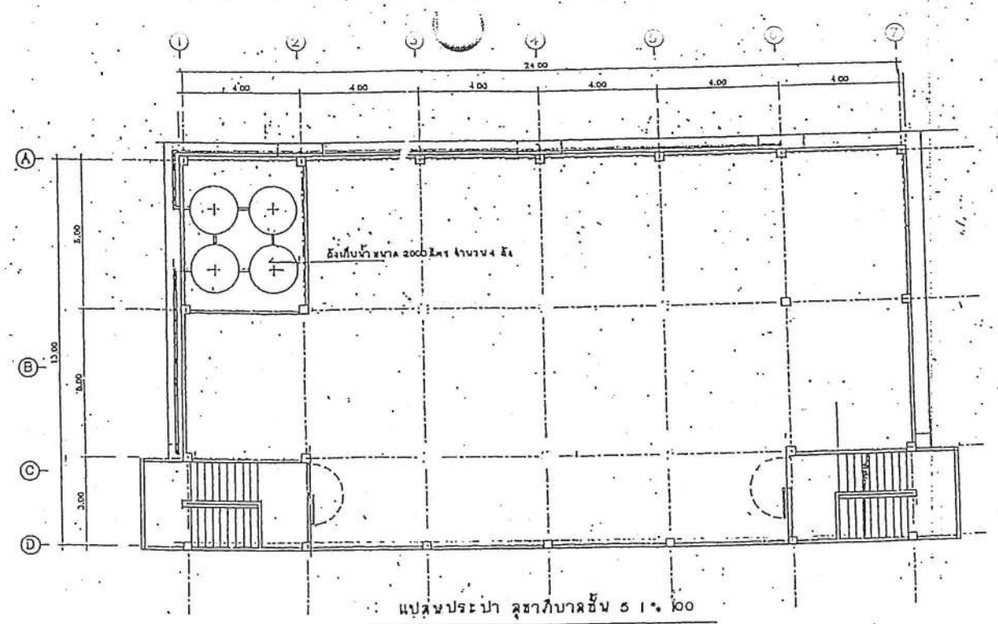
สำนักพัฒนาการศึกษา
สำนักงานพัฒนาการศึกษาและสุขาภิบาลท้องถิ่น

งาน ทดพักนักเรียน ค.๒.๒.๕ ชั้น ตึกที่ใช้ลัย ประมาณ 1384 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

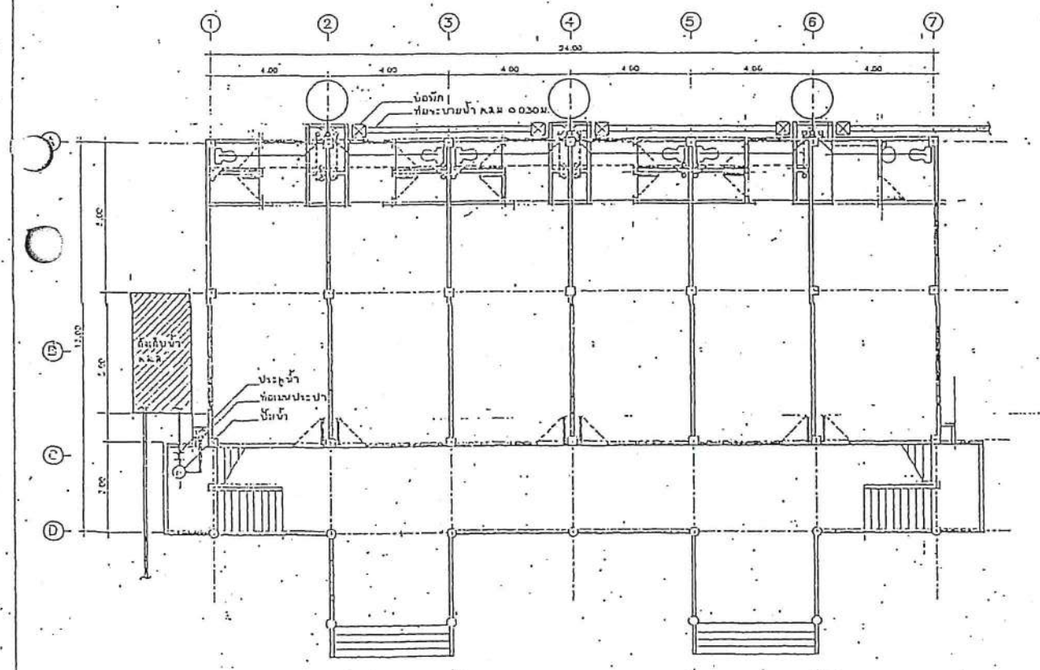
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
กลุ่มงานเคลื่อนการ	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการศึกษา	
อนุมัติ	
แบบแสดง	งานการประกอบแบบ
มาตราส่วน	1: / วันที่ 12/67
แบบเลขที่	201 / 67
ใช้งานแผ่นที่	แผ่นที่ 15 / 16 รวม



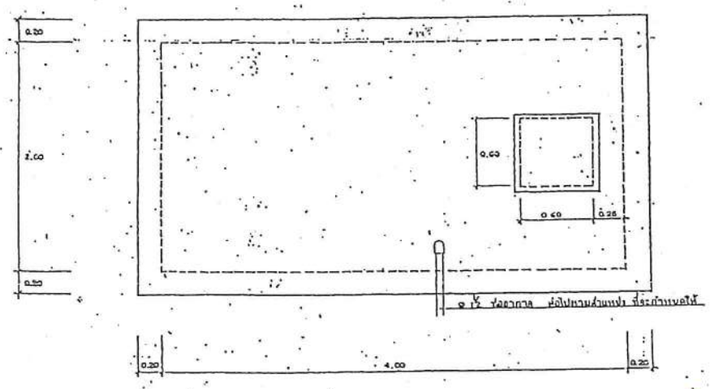
แปลนประปา อุชาภิบาลชั้น 2 - 4 1 : 100

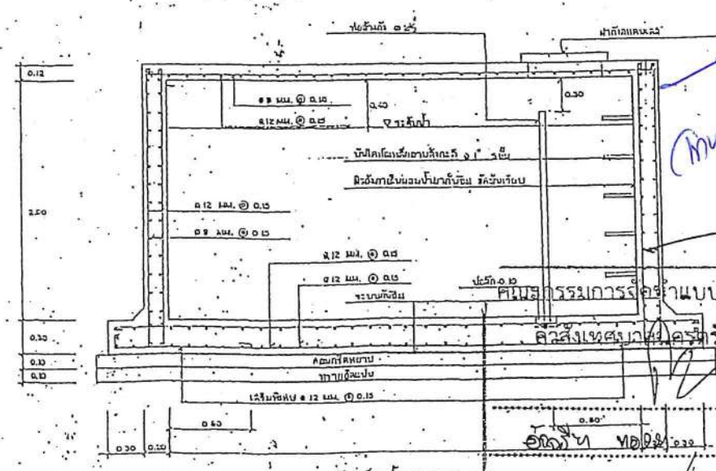


แปลนประปา อุชาภิบาลชั้น 5 1 : 100



แปลนประปา อุชาภิบาลชั้นล่าง 1 : 100





แบบถังเก็บน้ำ ค.ส.ส.

• รูปแบบนี้เป็นของ •
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ
ห้ามนำไปปรับปรุงดัดแปลงแก้ไข
จนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

สำนักพัฒนาการกีฬา
สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ

งาน หอพักนักเรียน ค.ส.ล. 5 ชั้นพื้นที่ใช้สอย ประมาณ 1364 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์

สำรวจ	
เขียนแบบ	
ประมาณราคา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	
กลุ่มงานวิศวกรรม	
กลุ่มงานระบบ	
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการกีฬา	
อนุมัติ	
แบบเสนอ	แปลนระบบประปา อุชาภิบาล
มาตราส่วน	1:100
แบบเลขที่	301/47
โฉนดเลขที่	
แผ่นที่	16 / 16

สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการตรวจรับแบบปรับปรุงรายการงานก่อสร้าง
ครั้งที่

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ