ประกาศวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย จำนวน ๑ หลัง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย จำนวน ๑ หลัง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็น ผู้มีอาชีพ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวนิติบุคคล รับจ้างงาน

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๖๕๒,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน 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 ๒ 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 ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔๖๑๗๑๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายังวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ผ่านทางอีเมล์Phatthalung๐๔@vec.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ โดยวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน และ www.gprocurement.go. ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางอมลรดา หนูแก้ว)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

เอกสารประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)
เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๗
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย จำนวน ๑ หลัง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน
ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างธรรม

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 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๖๕๒,๔๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนเชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

หรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในกิจการร่วมค้า

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 ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารที่ระบุไว้ในข้อ (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ๑.๗ (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 โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงิน และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและบาทราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ๑.๖(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะพิจารณา

เห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓๓๑,๕๕๐.๐๐บาท (สามแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖.หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยการอาชีพควนขุน เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๑ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดทำแผนงานก่อสร้าง เจาะสำรวจดินในโครงการพร้อมจัดส่งรายงานผลเจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จ งานปรับพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด แล้วเสร็จ งานถมดินปรับระดับทั้งหมด แล้วเสร็จ งานผังบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ งานนำเสาเข็มเข้าและตอกเสาเข็มบ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานหล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ คสล บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานหล่อคอนกรีตคาน คสล ชั้นที่ ๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเทพื้น คสล ภายในอาคาร ชั้นที่ ๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานหล่อคอนกรีตเสา คสล ชั้น ๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานวาง sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในชั้นที่ ๑ บ้านพักครู ยกเว้นส่วนที่จำเป็นต้องเว้นไว้เพื่อการก่อสร้างต่อเนื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานหล่อคอนกรีตคาน คสล ชั้นที่ ๒ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเทพื้น คสล ภายในอาคาร ชั้น ๒ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานหล่อคอนกรีตเสา คสล ภายในอาคาร ชั้นที่ ๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานท่อคอนกรีตเสา คสล ชั้นที่ ๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานวาง sleeve ท่อระบบต่าง ๆ ในชั้นที่ ๒ บ้านพักครู ยกเว้นส่วนที่จำเป็นต้องเว้นไว้เพื่อการก่อสร้างต่อเนื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานหล่อคอนกรีตคาน คสล ชั้นหลังคา บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานประกอบและติดตั้งโครงสร้างหลังคาพร้อมทาสีกันสนิม บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานมุงกระเบื้องหลังคาไม่รวมส่วนประกอบของครีบหลังคาบ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบพร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นทับหลัง คสล ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเดินท่อระบบสุขาภิบาลบ้านพัก ชั้นที่ ๑ และ ชั้นที่ ๒ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเดินท่อระบบไฟฟ้าสายโทรศัพท์และท่อระบบต่าง ๆ บ้านพัก ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานฉาบปูนภายนอก ภายใน บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานตกแต่งพื้นบันได พร้อมชานพัก และราวบันได บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทำโครงการเคร่าฝ้าเพดาน บ้านพัก แล้วเสร็จ ๙๐ เปอร์เซ็น ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานพื้นผิวปูวัสดุพื้นและผนัง ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน บ้านพัก แล้วเสร็จ ๙๐ เปอร์เซ็น งานติดตั้งบัวเชิงผนัง ประตู หน้าต่าง บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดานและแผ่นฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเคาเตอร์ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานถนน คสล ทางเข้า บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ห้องส้วม บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งอุปกรณ์หลักของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานวางท่อระบายน้ำ และบ่อพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาบ้านพัก บ่อดักไขมันสำเร็จรูป บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป งานระบบสุขาภิบาล บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทาสีตกแต่งต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในส่วนที่ต้องทาสี บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑.ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก ไม่ได้วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

(๑) วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คนในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างเชื่อม

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน
๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

☐ ประเภท โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

☐ เจ้าของอาคาร วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

☐ สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มมาตราฐานอาคารและสิ่งก่อสร้างสำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 10 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

- แนวทางวิธีปฏิบัติละรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลางที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว.๑๓๕ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖
- ที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว ๔๙๙ ลว. ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้ปันเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ กรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		5,112,772.83	1.3018	6,655,807.66	
	<u>เงื่อนไข</u>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				6,655,807.66	
	คิดเป็นเงินประมาณ		**(หกล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)**		6,631,000.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่ 702 เมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 9,446 บาท / ตารางเมตร

คำสั่งวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ที่ 74/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

.....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ กลิ่นเขียว)
รองผู้อำนวยการ

.....กรรมการ
(นายประการ สังเมียน)
พนักงานราชการครู

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาสกร ชูพุทธ)
พนักงานโยธา

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง								
1	- งานดินและฐานราก		รวม					281,133.25	
2	- งานโครงสร้าง		รวม					1,197,229.91	
3	- งานหลังคา		รวม					412,655.96	
4	- งานฝ้าเพดาน		รวม					250,183.75	
5	- งานทำผิวพื้น		รวม					529,388.22	
6	- งานปูนและงานตกแต่งผนัง		รวม					774,925.43	
7	- งานประตูหน้าต่าง		รวม					492,544.00	
8	- งานสี		รวม					267,747.60	
9	- งานสุขภัณฑ์		รวม					126,240.00	
10	- งานเบ็ดเตล็ด		รวม					77,592.50	
11	- งานระบบสุขาภิบาล		รวม					262,102.83	
12	- งานไฟฟ้า		รวม					319,014.20	
13	- งานถนนคอนกรีตเริมเหล็ก+พื้นลานคอนกรีตเสรุมเหล็ก		รวม					122,015.17	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				-		-	5,112,772.83	
1	งานดินและงานฐานราก								
	- งานเจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด		-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- งานถมดินบดอัดแน่นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1210 ตร.ม.	605.00	ลบ.ม.	246.00	148,830.00		-	148,830.00	
	- งานขุดดินและถมคืน	13.87	ลบ.ม.		-	168.00	2,330.16	2,330.16	
	- งานวัสดุรองก้น(ทรายหยาบ)	1.91	ลบ.ม.	579.44	1,106.73	104.00	198.64	1,305.37	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก	0.76	ลบ.ม.	1,696.00	1,288.96	426.00	323.76	1,612.72	
	- งานเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม. ยาว 6.00 ม.	61.00	ต้น	1,235.00	75,335.00	320.00	19,520.00	94,855.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	61.00	ต้น		-	200.00	12,200.00	12,200.00	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				226,560.69		54,572.56	281,133.25	

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	77.56	ลบ.ม.	2,355.14	182,664.66	419.00	32,497.64	215,162.30	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
	- งานไม้แบบ	752.80	ตร.ม.	300.00	225,840.00		-	225,840.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	1,075.43	ตร.ม.		-	139.00	149,484.77	149,484.77	
	- ไม้เคร่ายึดแบบ	225.84	ลบ.ฟ.	300.00	67,752.00		-	67,752.00	
	- ไม้ค้ำยัน	167.00	ต้น	55.00	9,185.00		-	9,185.00	
	- ตะปู	188.20	กก.	42.06	7,915.69		-	7,915.69	
	- ปูนทรายรองพื้นแทนแบบท้องคานและแบบพื้น	67.63	ตร.ม.	102.00	6,898.26	18.00	1,217.34	8,115.60	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	1,770.00	กก.	22.73	40,232.10	4.40	7,788.00	48,020.10	
	- เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	1,410.00	กก.	21.72	30,625.20	4.40	6,204.00	36,829.20	
	- เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	4,630.00	กก.	21.78	100,841.40	3.60	16,668.00	117,509.40	
	- เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	2,800.00	กก.	21.18	59,304.00	3.60	10,080.00	69,384.00	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	318.47	กก.	46.73	14,882.10		-	14,882.10	
	- พื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบหนา5ซม รับน้ำหนัก	493.00	ตร.ม.	267.00	131,631.00	25.00	12,325.00	143,956.00	
	ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ม.				-		-	-	
	- คอนกรีตโครงสร้างทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.(ทับหน้า)	493.00	ตร.ม.	117.75	58,050.75	21.00	10,353.00	68,403.75	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป Ø 4 มม.@0.20ม.#	493.00	ตร.ม.	25.00	12,325.00	5.00	2,465.00	14,790.00	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				948,147.16		249,082.75	**1,197,229.91**	
	-								
3	งานหลังคา								
3.1	- หลังคาคลุมชั้นบน				-		-	-	
	- อกไก่ ตั้งเหล็ก C-150x150x20x3.2 มม.	608.00	กก.	26.84	16,318.72	10.00	6,080.00	22,398.72	
	- จันทันเหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.	627.00	กก.	26.29	16,483.83	10.00	6,270.00	22,753.83	
	- แปเหล็ก C-75x45x15x2.3มม.	1,326.00	กก.	26.70	35,404.20	10.00	13,260.00	48,664.20	
	- สีกันสนิมและสีน้ำมัน	257.22	ตร.ม.	72.00	18,519.84	35.00	9,002.70	27,522.54	
	- กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	682.00	แผ่น	53.50	36,487.00		-	36,487.00	
	- ครอบกระเบื้องลอนคู่แบบปรับมุม	160.00	แผ่น	41.12	6,579.20		-	6,579.20	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 8 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	842.00	ตัว	3.90	3,283.80		-	3,283.80	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	300.00	ตร.ม.		-	45.00	13,500.00	13,500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งครอบหลังคากระเบื้อง	36.00	ม.		-	45.00	1,620.00	1,620.00	
	- เชิงชายไม้ 1"x8"	96.00	ม.	65.00	6,240.00		-	6,240.00	
	- ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 1"x6"	96.00	ม.	60.00	5,760.00		-	5,760.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเชิงชายและไม้ปิดสอน	192.00	ม.		-	73.00	14,016.00	14,016.00	
	- ปีกนก ค.ส.ล.ฉาบปูนเรียบ	14.00	ม.	235.00	3,290.00	100.00	1,400.00	4,690.00	
3.2	- หลังคาครัว				-		-	-	
	- จันทันเหล็ก C-100x50X20x3.2 mm.	528.00	กก.	26.29	13,881.12	10.00	5,280.00	19,161.12	
	- แปเหล็ก C-75x45X15x2.3 mm.	640.50	กก.	26.70	17,101.35	10.00	6,405.00	23,506.35	
	- สีกันสนิมและสีน้ำมัน	55.54	ตร.ม.	72.00	3,998.88	35.00	1,943.90	5,942.78	
	- กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	320.00	แผ่น	53.50	17,120.00		-	17,120.00	
	- ปีกนก ค.ส.ล.ฉาบปูนเรียบ	36.00	ม.	235.00	8,460.00	100.00	3,600.00	12,060.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	400.00	ตัว	3.90	1,560.00		-	1,560.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	155.00	ตร.ม.		-	45.00	6,975.00	6,975.00	
	- เชิงชายไม้ 1"x8"	44.00	ม.	65.00	2,860.00		-	2,860.00	
	- ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 1"x6"	44.00	ม.	60.00	2,640.00		-	2,640.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเชิงชายและไม้ปิดสอน	88.00	ม.		-	73.00	6,424.00	6,424.00	
3.3	- กันสาดด้านหน้าชั้นหลังคา				-		-	-	
	- โครงเหล็ก C-100x50X20x3.2 mm.	292.32	กก.	26.29	7,685.09	10.00	2,923.20	10,608.29	
	- แปเหล็ก C-75x45X15x2.3 mm.	156.00	กก.	26.70	4,165.20	10.00	1,560.00	5,725.20	
	- สีกันสนิมและสีน้ำมัน	51.49	ตร.ม.	72.00	3,707.28	35.00	1,802.15	5,509.43	
	- กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	84.00	แผ่น	53.50	4,494.00		-	4,494.00	
	- ปีกนก ค.ส.ล.ฉาบปูนเรียบ	18.00	ม.	235.00	4,230.00	100.00	1,800.00	6,030.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	126.00	ตัว	3.90	491.40		-	491.40	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	24.00	ตร.ม.		-	45.00	1,080.00	1,080.00	
	- เชิงชายไม้ 1"x8"	28.80	ม.	65.00	1,872.00		-	1,872.00	
	- ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 1"x6"	28.80	ม.	60.00	1,728.00		-	1,728.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเชิงชายและไม้ปิดสอน	57.60	ม.		-	73.00	4,204.80	4,204.80	
3.4	- กันสาดด้านข้างชั้นหลังคา				-		-	-	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- โครงเหล็ก C-100x50X20x3.2 mm.	97.44	กก.	26.29	2,561.70	10.00	974.40	3,536.10	
	- แปเหล็ก C-75x45X15x2.3 mm.	30.13	กก.	26.70	804.47	10.00	301.30	1,105.77	
	- สีกันสนิมและสีน้ำมัน	14.65	ตร.ม.	72.00	1,054.80	35.00	512.75	1,567.55	
	- กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	16.00	แผ่น	53.50	856.00		-	856.00	
	- ปีกนก ค.ส.ล.ฉาบปูนเรียบ	3.00	ม.	235.00	705.00	100.00	300.00	1,005.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	24.00	ตัว	3.90	93.60		-	93.60	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	4.50	ตร.ม.		-	45.00	202.50	202.50	
	- เชิงชายไม้ 1"x8"	9.00	ม.	65.00	585.00		-	585.00	
	- ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 1"x6"	9.00	ม.	60.00	540.00		-	540.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเชิงชายและไม้ปิดลอน	18.00	ม.		-	73.00	1,314.00	1,314.00	
3.5	- กันสาดด้านข้างชั้นสองช่วง 4.00 ม				-		-	-	
	- โครงเหล็ก C-100x50X20x3.2 mm.	146.16	กก.	26.29	3,842.55	10.00	1,461.60	5,304.15	
	- แปเหล็ก C-75x45X15x2.3 mm.	78.00	กก.	26.70	2,082.60	10.00	780.00	2,862.60	
	- สีกันสนิมและสีน้ำมัน	26.26	ตร.ม.	72.00	1,890.72	35.00	919.10	2,809.82	
	- กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	56.00	แผ่น	53.50	2,996.00		-	2,996.00	
	- ปีกนก ค.ส.ล.ฉาบปูนเรียบ	18.00	ม.	235.00	4,230.00	100.00	1,800.00	6,030.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	84.00	ตัว	3.90	327.60		-	327.60	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	18.00	ตร.ม.		-	45.00	810.00	810.00	
	- เชิงชายไม้ 1"x8"	12.00	ม.	65.00	780.00		-	780.00	
	- ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 1"x6"	12.00	ม.	60.00	720.00		-	720.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเชิงชายและไม้ปิดลอน	24.00	ม.		-	73.00	1,752.00	1,752.00	
3.6	- กันสาดด้านข้างชั้นสองช่วง 2.00 ม				-		-	-	
	- โครงเหล็ก C-100x50X20x3.2 mm.	194.88	กก.	26.29	5,123.40	10.00	1,948.80	7,072.20	
	- แปเหล็ก C-75x45X15x2.3 mm.	78.00	กก.	26.70	2,082.60	10.00	780.00	2,862.60	
	- สีกันสนิมและสีน้ำมัน	26.26	ตร.ม.	72.00	1,890.72	35.00	919.10	2,809.82	
	- กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	40.00	แผ่น	53.50	2,140.00		-	2,140.00	
	- ปีกนก ค.ส.ล.ฉาบปูนเรียบ	11.00	ม.	235.00	2,585.00	100.00	1,100.00	3,685.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	60.00	ตัว	3.90	234.00		-	234.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	12.00	ตร.ม.		-	45.00	540.00	540.00	
	- เชิงชายไม้ 1"x8"	17.00	ม.	65.00	1,105.00		-	1,105.00	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไม้ปิดลอนกระเบื้อง 1"x6"	17.00	ม.	60.00	1,020.00		-	1,020.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเชิงชายและไม้ปิดลอน	34.00	ม.		-	73.00	2,482.00	2,482.00	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				284,611.66		128,044.30	**412,655.96**	
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ	535.00	ตร.ม.	263.00	140,705.00	97.00	51,895.00	192,600.00	
	- ฝ้าที-บาร์กรุแผ่นกระเบื้องกระดาษหนา 4 มม.	3.75	ตร.ม.	125.00	468.75	52.00	195.00	663.75	
	- ฝ้าชายคากระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม.คร่าวเหล็ก	70.00	ตร.ม.	234.00	16,380.00	92.00	6,440.00	22,820.00	
	- บัวฝ้าเพดาน ไม้ 1/2"x2" .	620.00	ม.	15.00	9,300.00	40.00	24,800.00	34,100.00	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				166,853.75		83,330.00	**250,183.75**	
5	งานทำผิวพื้น								
	- พ1 พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	480.00	ตร.ม.	625.00	300,000.00	192.00	92,160.00	392,160.00	
	- พ2 พื้น คสล.ผิวขัดหยาบกันลื่น	49.68	ตร.ม.		-	30.00	1,490.40	1,490.40	
	- คอนกรีตโครงสร้างทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	6.30	ลบ.ม.	2,355.14	14,837.38	419.00	2,639.70	17,477.08	
	- เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	326.00	กก.	21.72	7,080.72	4.40	1,434.40	8,515.12	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	9.78	กก.	46.73	457.02		-	457.02	
	- พ3 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องดินเผา	37.00	ตร.ม.	265.00	9,805.00	153.00	5,661.00	15,466.00	
	- พ4 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค 8"x 8"	46.80	ตร.ม.	260.00	12,168.00	158.00	7,394.40	19,562.40	
	- บัวหินขัดสำเร็จรูป	418.00	ม	62.50	26,125.00	55.00	22,990.00	49,115.00	
	- จมูกบันไดPVCขนาด2"	15.00	ม.	45.00	675.00	42.00	630.00	1,305.00	
	- พื้นหลังคา คสล.ผิวขัดเรียบ	36.00	ตร.ม.	135.00	4,860.00	64.00	2,304.00	7,164.00	
	- ปูนทรายปรับระดับทำผิว เตรียมผิว	83.80	ตร.ม.	135.00	11,313.00	64.00	5,363.20	16,676.20	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				387,321.12		142,067.10	**529,388.22**	
	-								

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานปูนและงานตกแต่งผนัง								
	- ผ1 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	788.49	ตร.ม.	259.00	204,218.91	82.00	64,656.18	268,875.09	
	- ฉาบปูนผนังภายใน	1,118.54	ตร.ม.	84.00	93,957.36	87.00	97,312.98	191,270.34	
	- ฉาบปูนผนังภายนอก	346.00	ตร.ม.	84.00	29,064.00	95.00	32,870.00	61,934.00	
	- ผ2 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 8"x8"	117.00	ตร.ม.	210.00	24,570.00	166.00	19,422.00	43,992.00	
	- ผ3 ผนังฉาบปูนเรียบแต่งร่องระยะห่าง 10 ซม.	80.00	ตร.ม.	78.00	6,240.00	118.00	9,440.00	15,680.00	
	- ผ4 ผนังไม้อัดยางหนา 4 มมบุ 2 ด้านคร่าวไม้	58.00	ตร.ม.	475.00	27,550.00	69.00	4,002.00	31,552.00	
	- เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.ขนาด 10x10 ซม.	444.00	ม.	165.00	73,260.00		-	73,260.00	รวมค่าแรง
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	306.00	ตร.ม.	78.00	23,868.00	105.00	32,130.00	55,998.00	
	- ผนังอิฐบล็อคก่อโชว์แนว	6.00	ตร.ม.	184.00	1,104.00	30.00	180.00	1,284.00	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป	168.00	ตร.ม.	121.00	20,328.00	64.00	10,752.00	31,080.00	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				504,160.27		270,765.16	774,925.43	
	-								
7	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูบานเปิดไม้สักจริง	6.00	ชุด	8,500.00	51,000.00	305.00	1,830.00	52,830.00	
	- ป2 ประตูบานเปิดไม้อัดสำเร็จ ยาง/ยาง	30.00	ชุด	1,500.00	45,000.00	305.00	9,150.00	54,150.00	
	- ป3 ประตูบานเปิดพีวีซี วงกบไม้ 2"x5"	12.00	ชุด	2,390.00	28,680.00	305.00	3,660.00	32,340.00	
	- น1หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสวงกบเหล็ก	20.00	ชุด	4,800.00	96,000.00	275.00	5,500.00	101,500.00	
	- น2หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสวงกบเหล็ก	8.00	ชุด	3,240.00	25,920.00	275.00	2,200.00	28,120.00	
	- น3ช่องลมกระจก วงกบเหล็ก	12.00	ชุด	1,350.00	16,200.00	150.00	1,800.00	18,000.00	
	- กระจกใส 5 มม.	1,008.00	ตร.ฟ	23.00	23,184.00	10.00	10,080.00	33,264.00	
	- กระจกฝ้า 5 มม.	144.00	ตร.ฟ	23.00	3,312.00	10.00	1,440.00	4,752.00	
	- เหล็กดัด ป1น2 (ใช้เหล็ก4หุนกลมหรือเหลี่ยม)	6.00	ชุด	2,950.00	17,700.00		-	17,700.00	รวมค่าแรง
	- เหล็กดัด ป2 (ใช้เหล็ก4หุนกลมหรือเหลี่ยม)	12.00	ชุด	2,650.00	31,800.00		-	31,800.00	รวมค่าแรง
	- เหล็กดัด น1 (ใช้เหล็ก4หุนกลมหรือเหลี่ยม)	20.00	ชุด	3,217.00	64,340.00		-	64,340.00	รวมค่าแรง
	- เหล็กดัด น2 (ใช้เหล็ก4หุนกลมหรือเหลี่ยม)	8.00	ชุด	2,171.00	17,368.00		-	17,368.00	รวมค่าแรง
	- เหล็กดัด น3 (ใช้เหล็ก4หุนกลมหรือเหลี่ยม)	12.00	ชุด	515.00	6,180.00		-	6,180.00	รวมค่าแรง
	- มุ้งลวด ป1น2	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00		-	6,000.00	รวมค่าแรง
	- มุ้งลวด ป2	12.00	ชุด	650.00	7,800.00		-	7,800.00	รวมค่าแรง

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- มุ้งลวด น1	20.00	ชุด	600.00	12,000.00		-	12,000.00	รวมค่าแรง
	- มุ้งลวด น2	8.00	ชุด	400.00	3,200.00		-	3,200.00	รวมค่าแรง
	- มุ้งลวด น3	12.00	ชุด	100.00	1,200.00		-	1,200.00	รวมค่าแรง
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				456,884.00		35,660.00	**492,544.00**	
	-								
8	งานสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิค 100% ภายใน	2,018.40	ตร.ม.	52.00	104,956.80	30.00	60,552.00	165,508.80	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิค 100% ภายนอก	504.60	ตร.ม.	54.00	27,248.40	34.00	17,156.40	44,404.80	
	- ทาสีน้ำมันทาเหล็กและไม้	567.00	ตร.ม.	64.00	36,288.00	38.00	21,546.00	57,834.00	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				168,493.20		99,254.40	**267,747.60**	
	-								
9	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบชักโครก มีถังพักน้ำ	12.00	ชุด	4,859.00	58,308.00	450.00	5,400.00	63,708.00	
	- อ่างล้างหน้าKARAT K-17534Xแบบฝังเคาน์เตอร์	12.00	ชุด	1,590.00	19,080.00	450.00	5,400.00	24,480.00	
	ก๊อกเดี่ยวKARAT K-7278XCPชุดท่อน้ำทิ้งอ่างฯ				-		-	-	
	KARAT K-11704X-CP สายน้ำดีKARAT K-1448938				-		-	-	
	สะดืออ่างKARAT K-11608X-CP				-		-	-	
	- ฝักบัวอาบน้ำแบบติดผนังชนิดสายอ่อน	12.00	ชุด	490.00	5,880.00	70.00	840.00	6,720.00	
	- ราวแขวนผ้า พีวีซี ยาว 60 ซม.	12.00	ชุด	65.00	780.00	70.00	840.00	1,620.00	
	- ราวอลูมิเนียมพร้อมผ้าม่านพลาสติก	12.00	ชุด	409.00	4,908.00	70.00	840.00	5,748.00	
	- สายชำระKARAT K-10372X-WK	12.00	ชุด	575.00	6,900.00	70.00	840.00	7,740.00	
	พร้อมสต๊อบวล์ว K-45528XX-CP				-		-	-	
	- เคาน์เตอร์ยาว 0.70 ม.	6.00	ชุด	595.00	3,570.00	175.00	1,050.00	4,620.00	
	- เคาน์เตอร์ยาว 1.35 ม.	6.00	ชุด	1,147.00	6,882.00	337.00	2,022.00	8,904.00	
	- FD ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมี่ยม Ø 2"	12.00	ชุด	150.00	1,800.00	75.00	900.00	2,700.00	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				108,108.00		18,132.00	**126,240.00**	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานบันได				-		-	-	
	- พื้นชานพักผิวหินขัดสำเร็จ	6.00	ตร.ม	625.00	3,750.00	192.00	1,152.00	4,902.00	
	- ขั้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จ	82.00	ม	312.50	25,625.00	192.00	15,744.00	41,369.00	
	- จมูกบันได PVC 2"	94.50	ม	89.00	8,410.50	42.00	3,969.00	12,379.50	
	- ราวบันไดไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	27.60	ม	224.00	6,182.40	161.00	4,443.60	10,626.00	
	- ม้านั่ง คสล.บุกระเบื้อง	10.80	ม	595.00	6,426.00	175.00	1,890.00	8,316.00	
					-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				50,393.90		27,198.60	77,592.50	
11	งานระบบสุขาภิบาล								
	ท่อ(PVC ชั้น 8.5)				-		-	-	
	- ท่อขนาด Ø 4"	110.00	ม	225.00	24,750.00	100.00	11,000.00	35,750.00	
	- ท่อขนาด Ø 2"	90.00	ม	67.75	6,097.50	40.00	3,600.00	9,697.50	
	- ท่อขนาด Ø 1"	55.00	ม	27.75	1,526.25	30.00	1,650.00	3,176.25	
	- ท่อขนาด Ø 3/4" (ชั้น 13.5)	108.00	ม	15.18	1,639.44	30.00	3,240.00	4,879.44	
	- ท่อขนาด Ø 1/2" (ชั้น 13.5)	84.00	ม	11.56	971.04	30.00	2,520.00	3,491.04	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	17,492.12	17,492.12	5,247.63	5,247.63	22,739.75	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	lot	10,495.27	10,495.27	3,148.58	3,148.58	13,643.85	
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกราะกรองเติมอากาศ 1600 ลิต	6.00	ชุด	19,500.00	117,000.00	2,925.00	17,550.00	134,550.00	
	- งานฐานถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	รวมค่าแรง
	- บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.50 ม.	15.00	บ่อ	465.00	6,975.00		-	6,975.00	รวมค่าแรง
	- ท่อใยหิน ขนาด Ø 0.25 ม.	40.00	ม.	155.00	6,200.00		-	6,200.00	รวมค่าแรง
	- มาตรวัดน้ำขนาด 1/2 "	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	100.00	600.00	6,000.00	
					-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				213,546.61		48,556.22	262,102.83	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
12	งานไฟฟ้า								
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 1Ph 30/100A	6.00	Set	850.00	5,100.00	250.00	1,500.00	6,600.00	
	- Lighting Panel Board12way1Ph 2W240V100A	6.00	Set	6,054.00	36,324.00	850.00	5,100.00	41,424.00	
	- MCCB 63AT 63AF 2P 10KA	6.00	Set	874.00	5,244.00	30.00	180.00	5,424.00	
	- MCB 16AT 16AF 1P 6KA	54.00	Set	86.00	4,644.00	30.00	1,620.00	6,264.00	
	- สายไฟ และท่อไฟฟ้า				-		-	-	
	- ท่อ EMT 1 1/4"	36.00	ม.	106.00	3,816.00	38.00	1,368.00	5,184.00	
	- ท่อ PVC. 1/2"	3.00	ม.	15.00	45.00	19.00	57.00	102.00	
	- VAF 2x1.5 sq.mm.	600.00	ม.	18.59	11,154.00	16.00	9,600.00	20,754.00	
	- VAF-G 2x2.5-1.5 sq.mm.	720.00	ม.	29.81	21,463.20	16.00	11,520.00	32,983.20	
	- VAF 2x4 sq.mm.	110.00	ม.	27.00	2,970.00	18.00	1,980.00	4,950.00	
	- VAF-G 2x4-2.5 sq.mm.	150.00	ม.	62.00	9,300.00	18.00	2,700.00	12,000.00	
	- THW 25 sq.mm.	132.00	ม.	112.00	14,784.00	25.00	3,300.00	18,084.00	
	- THW 10 sq.mm.	5.00	ม.	39.00	195.00	16.00	80.00	275.00	
	- Accessories	1.00	Lot	6,500.00	6,500.00	3,250.00	3,250.00	9,750.00	
	- ดวงไฟ สวิตช์และเต้ารับ				-		-	-	
	- Fluorescent Lighting Fixture1X18wV-shape Batten	84.00	Set	775.00	65,100.00	115.00	9,660.00	74,760.00	
	- Fluorescent Lighting Fixture1X36wV-shape Batten	48.00	Set	850.00	40,800.00	115.00	5,520.00	46,320.00	
	- 1 Switch ,1P16A 250v w/Plastic Cover.	30.00	Set	47.00	1,410.00	80.00	2,400.00	3,810.00	
	- 2 Switch ,1P16A 250v w/Plastic Cover.	24.00	Set	75.00	1,800.00	90.00	2,160.00	3,960.00	
	- 3 Switch ,1P16A 250v w/Plastic Cover.	12.00	Set	100.00	1,200.00	100.00	1,200.00	2,400.00	
	- Receptacle:Universal Duplex 2P16A250v	102.00	Set	145.00	14,790.00	90.00	9,180.00	23,970.00	
	W/Ground,w/Plastic Cover				-		-	-	
	-				-		-	-	
	-				-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				246,639.20		72,375.00	319,014.20	

แบบ ปร.4

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

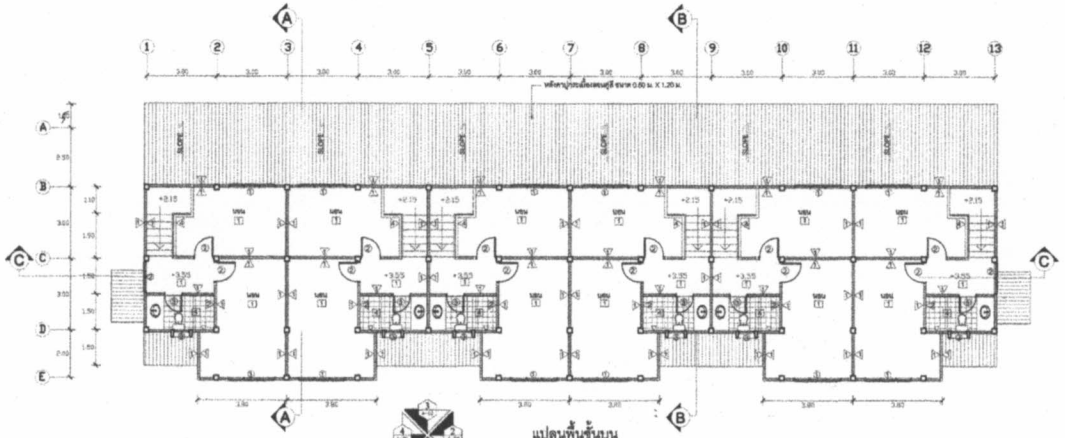
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

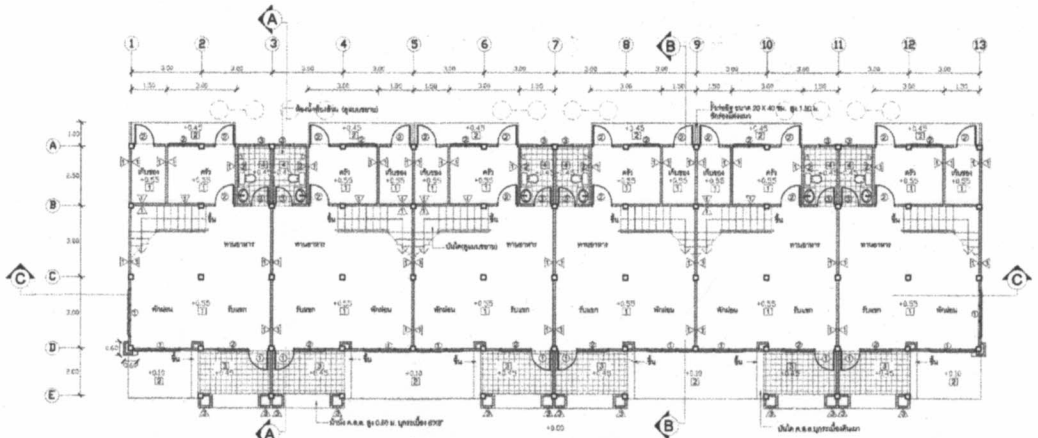
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	งานถนนคอนกรีตเริมเหล็ก+วางท่อ								
	- ทรายหยาบ	12.48	ลบ.ม.	579.44	7,231.41	104.00	1,297.92	8,529.33	
	- คอนกรีตโครงสร้างทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	30.00	ลบ.ม.	2,523.36	75,700.80	466.00	13,980.00	89,680.80	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต SR 24,SD 30				-		-	-	
	- RB 19 mm.	54.72	กก.	23.02	1,259.65	3.60	196.99	1,456.65	
	- DB 12 mm.	25.92	กก.	21.57	559.09	3.10	80.35	639.45	
	- Wire mesh Ø 4 มม. ขนาด 0.20 ม.#	200.00	ตร.ม.	25.00	5,000.00	5.00	1,000.00	6,000.00	
	- ไม้แบบ คิด 50 %	5.60	ตร.ม.	300.00	1,680.00		-	1,680.00	
	- ไม้เคร่ายึดแบบ	3.00	ลบ.ฟ.	300.00	900.00		-	900.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	12.00	ตร.ม.		-	139.00	1,668.00	1,668.00	
	- งานหยอดยางแอสฟัลท์รอยต่อ	16.00	ม.	10.00	160.00		-	160.00	รวมค่าแรง
	- ตะปู	2.40	กก.	42.06	100.94		-	100.94	
	- ท่อคอนกรีตอัดแรงชั้น 3 Ø 0.80 ม.	7.00	ม.	1,600.00	11,200.00		-	11,200.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรง				103,791.90		18,223.26	122,015.17	



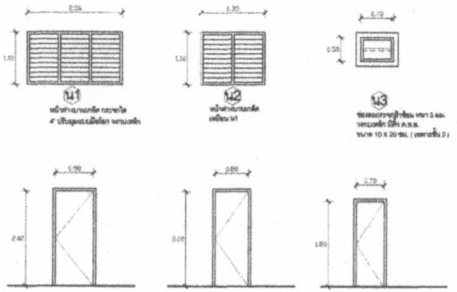
แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100



หมายเหตุ

ประตู หน้าต่าง ช่องลม ที่มีกรอบกรุด้วยแผ่นอลูมาเนียมให้ใช้อุปกรณ์ยึดติดกับคอนกรีต
วงกบประตู หน้าต่างเหล็ก ใช้ระบบ [illegible]

รายการประกอบแบบ

ตัวอาคาร: เป็นอาคาร 2 ชั้น ขนาดครึ่งแถวเป็นตึกยึดกับตึกเดิม ตามแบบที่ปรากฏในแบบ

หลังคา: เป็นกลางเป็นของอลูมิ่ง ตกแต่งเพิ่มเติมเป็น เหล็กแผ่นรูปเรือใบ ตำตูน/

ผนาน: ชิ้นงานและที่ตำแป้นเกล็ดไม้ชิ้นเกล็ด หนา 3 มม. ขนาดตามที่เห็นในภาพ มีโครงสร้างเหล็กรูปตัวซีเป็นตัวยึด ถ้าเดินวงไม้ให้ยึดเข้าชิ้น 3 .เป็นกระเบื้อง กระดาษ หนา 4 มม. ขนาด 60 X 60 ซม. โครงสร้างอลูมิเนียม T-Bar. ถ้าผนาน ตามภาพเป็นกระเบื้องเหล็กเรียบราคี โครงสร้างไม้ทั้งหมด

ผนัง: ผนังคอนกรีตบล๊อคเป็นผนังกันห้องสุขภัณฑ์ทั้งหมด ขนาดมุมเรียบราคี แสดงผังแบบ

1. ผนังกันห้องสุขภัณฑ์ทั่วไป ขนาดมุมเรียบ ราคี
2. ผนังกันห้องสุขภัณฑ์ทั่วไป ขนาดมุมเรียบ ติดกับบานประตูเปิดออกนอก 9" X 8" สูง 1.50 ม.
3. ผนังกันห้องสุขภัณฑ์ แต่งกั่นระดับสูง 10 ซม. ราคี
4. ผนังไม้ฝาบาง 4 มม. ที่ 2 ด้านราคี โครงสร้างไม้ 1 ½" X 3" หรือโครงเหล็กชุบสังกะสี

พื้น:

1. พื้น ห.ส.ส. ปิดหน้าปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 30 X 30 X 1.5 ซม. หรือผนังกันห้องสุขภัณฑ์ OPT , TRQ , ดรีซซิ่ง หรือเทียบเท่า เมื่อมุมพื้นชนหน้าไม้ให้ปิดเสมอ ขอบบัวยา ส่วนที่เหลือเทพื้นให้ปูพื้นลูก PVC 2"
2. พื้น ห.ส.ส. ปิดพื้นทรายมะนิลา
3. พื้น ห.ส.ส. ปิดหน้าปูกระเบื้องเซรามิคแบบ
4. พื้น ห.ส.ส. ปิดหน้าปูกระเบื้องเซรามิค CERAMIC 8" X 8" ยาวก่อน แต่งแบบ

ห้องน้ำ-ส้วม: ผนังมุมกระเบื้องเซรามิคขนาด 8" X 8" ยุคกันที่ที่ใช้ระบบ AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT ชุดชักโครกติดแป้นกดแบบน้ำเจ็ดเดี่ยว และกันสนิมเดิม ฝาครอบ 1 ชุด ชุดชักโครกลูกลอย

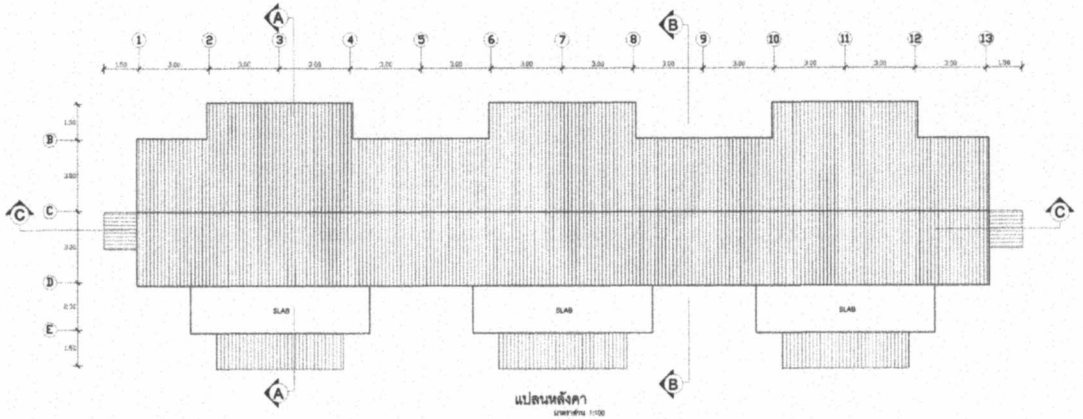
ท่อระบายน้ำ-ประปา: ระบบท่อน้ำดีใช้ท่อที่ได้ใช้ให้ระบบรูปใช้ท่อ PVC. ท่อเสียประปาเป็นท่อ PVC. ตามแบบ ชั้นที่ B.S ท่อน้ำดี ท่อเมน ⌀ 1" ต่อแยก ⌀ 3/4" ต่อเข้าชุดเรียงน้ำ ⌀ ½" ต่อน้ำดื่ม ⌀ 2" ท่อน้ำทิ้ง ⌀ 4" และให้มีเกียดน้ำชุดกลูด ในการติดตั้งท่อไม่ยอมให้ต่อท่อ ให้ติดตั้งตามแต่ผัง และมีช่องเปิดเป็นระยะ ความลาดเทของท่อน้ำทิ้ง 1: 50

ไฟฟ้า: ระบบไฟฟ้าภายในและระบบไฟฟ้าให้ได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และตามที่ระบุไว้ SHOP DRAWING แจ้งให้ทุกงานมีเครื่องตรวจสอบก่อน โดยมีเครื่องตัดไฟ ปิดไฟ - เปิดไฟ 1 ชุด ภายในห้อง 1 ชุด ที่บริเวณที่ของเดินไฟฟ้า 40 W จำนวน 3 ดวง , 20 W จำนวน 3 ดวง เมื่อใช้ที่ที่จำนวน 6 ชุด ที่บริเวณที่ของเดินไฟฟ้า 40 W จำนวน 4 ดวง , 20 W จำนวน 6 ดวง เมื่อใช้ที่ที่จำนวน 5 ชุด มีปลั๊กกันกระแสไฟฟ้าและเต้ารับ และเต้ารับ ควบคุมเป็นแบบกันน้ำ

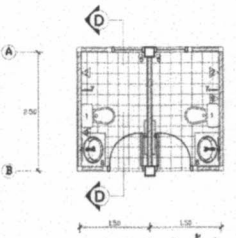
ฟ้า: ให้ติดตั้งฟ้าที่ตึกภายในอาคารและที่ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ ห.ส.ส. ที่นำมาติดตั้งเป็นมาตรฐานวัสดุที่นำมาใช้ ให้ติดตั้งตามมาตรฐาน ม.ย.ท.

อื่นๆ: ชุดถังเก็บน้ำดื่มสะอาด ประกอบไปด้วยถาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์ ขนาดถังน้ำดื่ม 1 ชุด โดยระบายน้ำเข้าและออกทางท่อ ความจุประมาณประมาณ 1,000 ลิตร ประกอบขนาดตามความจุที่ใช้ปริมาณ 1,000 ลิตร ใช้อุปกรณ์ตัวเชื่อมต่อต่างๆ ทางที่ผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้ และมีการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าและน้ำ ให้ได้ตามมาตรฐานที่ใช้ในการติดตั้ง ขนาดของถังน้ำดื่มประมาณ Φ 1.20 ม. สูง 1.50 ม. มีฝา ห.ส.ส.ปิด

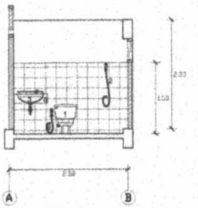
กลุ่มงานสูญญากาศและสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการ สำนักงานสหกรณ์การการ ตู้เรียบร้อย กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย		แบบที่ 50A17
	สถาปนิก	อารรมพ แก้วประเทศ ว-สถ 492	แผ่นที่ A 1/4
	วิศวกร	บุญเลิศ ห้อยสระ สย.5504	รวม 7 แผ่น
	เขียนแบบ	ชุติญญา ชำนูล ภย. 42626	วันที่ 7 กันยายน 2550
	แบบแสดง	แปลนชั้น 1 , 2	ผู้ตำแหน่ง



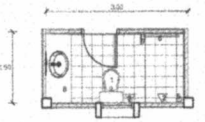
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายแปลนห้องน้ำ,ส้วม ชั้น1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D - D
มาตราส่วน 1:50

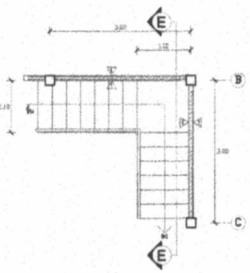


แบบขยายแปลนห้องน้ำ,ส้วม ชั้น 2
มาตราส่วน 1:50

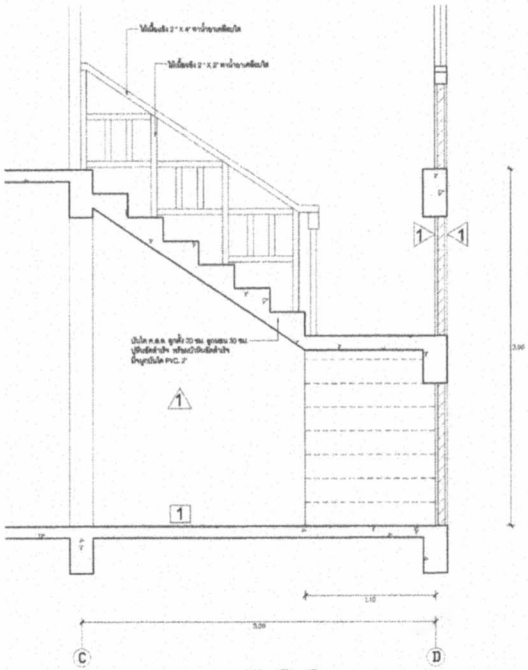
รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ , ส้วม

1. โถส้วมชนิดรูปตัดสำเร็จรูป ชนิดนั่งราบ แบบมีฟลัชน้ำ
2. มีเบ้ารองนั่งแบบสีขาว ชนิดสายชำระสำเร็จรูป อุปกรณ์ครบชุด
3. อ่างล้างหน้าชนิดวัสดุสำเร็จรูป อุปกรณ์ครบชุด
4. กระจกเงาส่องหน้า กรอบ PVC. สำเร็จรูปยึดติดกับผนังอุปกรณ์ครบชุด
5. ตะแกรงระบายน้ำ Ø 2" ทรีพแสงเงาทรงตะแกรงสำเร็จรูปชนิดสีดำกลิ่น
6. รางและท่อน้ำ PVC. ขาว ø 50 ซม. สำเร็จรูปชนิดติดกับผนัง อุปกรณ์ครบชุด
7. ราวกันตกสนิมรูปโค้งแบบมีไม้ยางมีท่อระบายน้ำฝนตามที่ปรากฏ สูง 1.00 ม.
8. เสาเข็มคอร์ ค.ส.ล. ขนาด 10 ซม. ยาวตามแบบ ปูชิ้นยางแบบเบ็ดเตล็ด ยาว 20" กรายลุ่ม 80 ซม
9. มีบันไดหลายแห่งแบบ ดีเลิศ ชนิดชนิดที่ดีวิเศษ

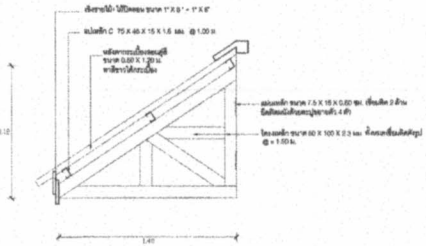
ใช้มีประหยัดน้ำประหยัดชนิดที่ดีเลิศ ยาวสำหรับทุกชุด



แบบขยายแปลนบันได
มาตราส่วน 1:50

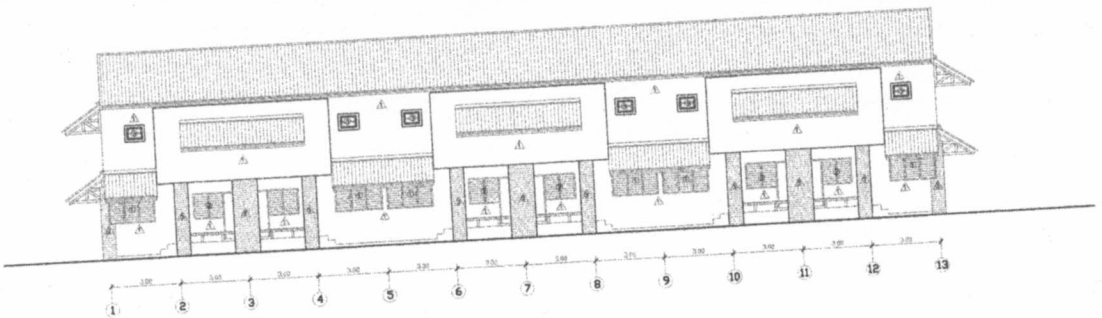


รูปตัด E - E
มาตราส่วน 1:20

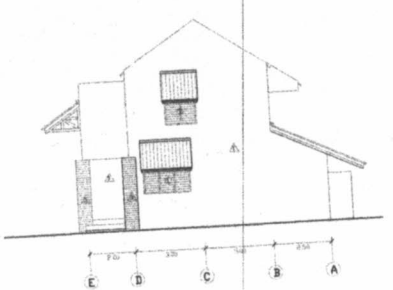


แบบขยายกันสาด
มาตราส่วน 1:20

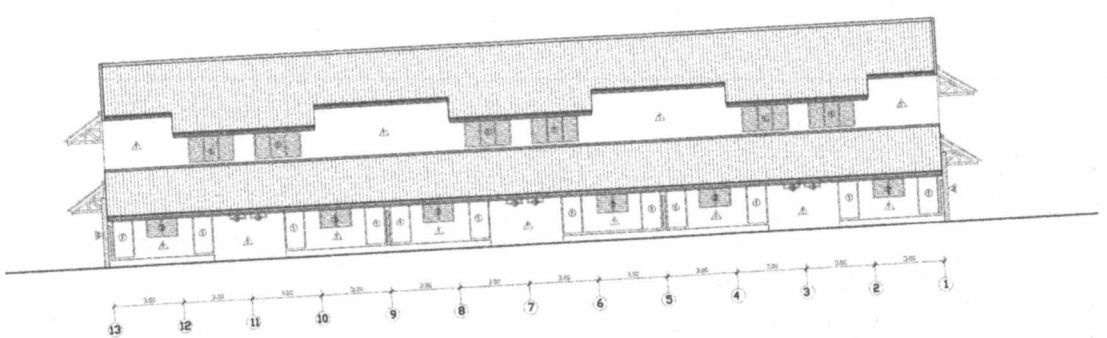
กลุ่มงานสถาปนิก และสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการ สำนักงานเขตตรวจการ การศึกษาพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 8 หน่วย		เลขที่ 50A17
	สถาปนิก	อรรถพล แก้วปทุมรัศมี ว.สถ.492	แผ่นที่ A 2/4
		ตรวจ	
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสาระ ผน.5504	รวม 7 แผ่น
		ตรวจ	
	เขียนแบบ	สุกัญญา ช้างมูล ภด. 42628	วันที่ 7 กันยายน 2560
	แบบแสดง	แปลนหลังคา , แบบขยายวิศวกรรม	ผู้ตรวจการ



รูปด้าน ①
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน ②
มาตราส่วน 1:100



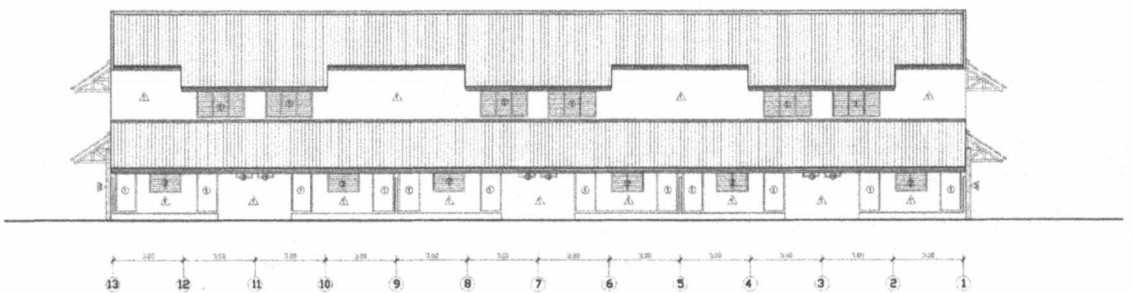
รูปด้าน ③
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน ④
มาตราส่วน 1:100

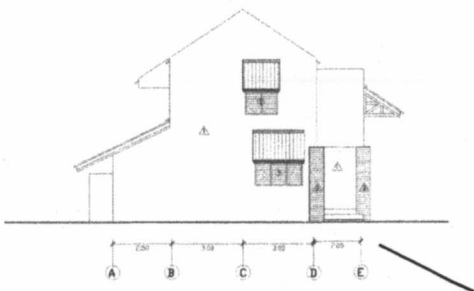
กลุ่มงานสูงสุดอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการ สำนักงานสนับสนุนการการช่างศิลปกรรม กรมการศิลปากร	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย	เลขที่ 50A17
	สถาปนิก: อรรณพ แก้วปทุมทิพย์ ราชสายสกุล อรรณ	ชนิดที่ A 3/4
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ ลข.5504 อรรณ	รวม 7 แผ่น
	เขียนแบบ: สุกัญญา ชำนุล ภส. 42628	วันที่ 7 กันยายน 2560
	แบบแสดง: รูปด้าน	ปีงบประมาณ 62

รูปด้าน ①
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน ②
มาตราส่วน 1:100

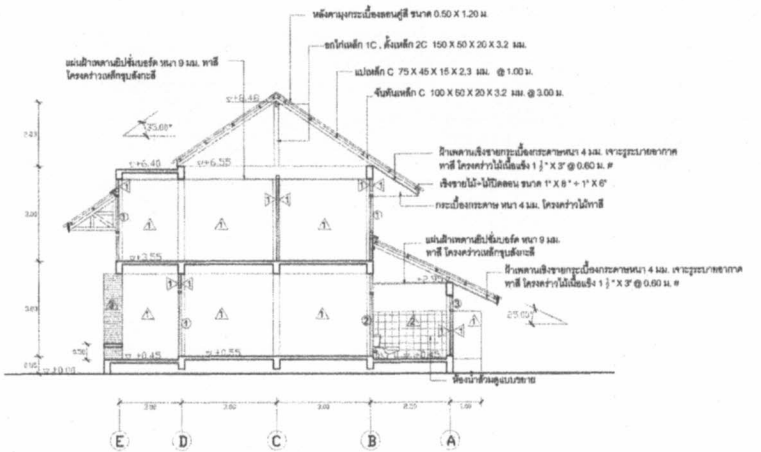


รูปด้าน ③
มาตราส่วน 1:100



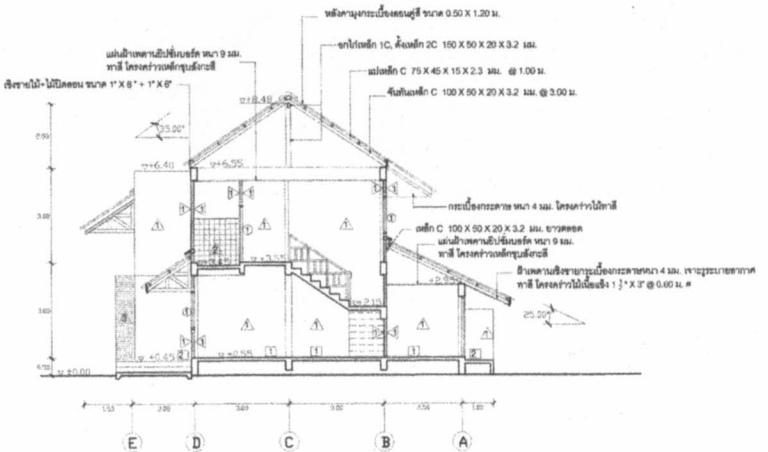
รูปด้าน ④
มาตราส่วน 1:100

กลุ่มงานอาคารและสิ่งแวดล้อม สำนักสำรวจการ สำนักงานสนามการการ การศึกษา กรมการศึกษาวิธีการ	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย		แบบที่ 50A17
	สถาปนิก	อรรณพ แก้วปทุมรัศมี ร.สถ.ศศ.	ชนิดที่ A 3/4
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ สย.5504	รวม 7 แผ่น
	เขียนแบบ	สุกัญญา ชำนูล สย. 42828	วันที่ 7 กันยายน 2550
	แบบแสดง	รูปด้าน	ผู้ตรวจการ



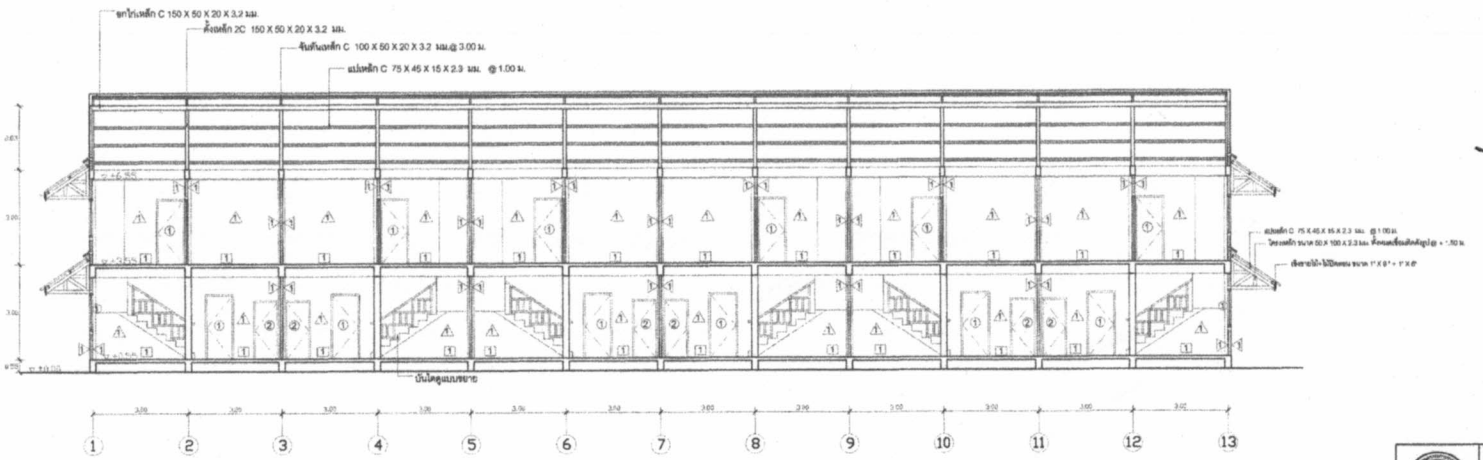
รูปตัด Ⓐ - Ⓐ

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด Ⓑ - Ⓑ

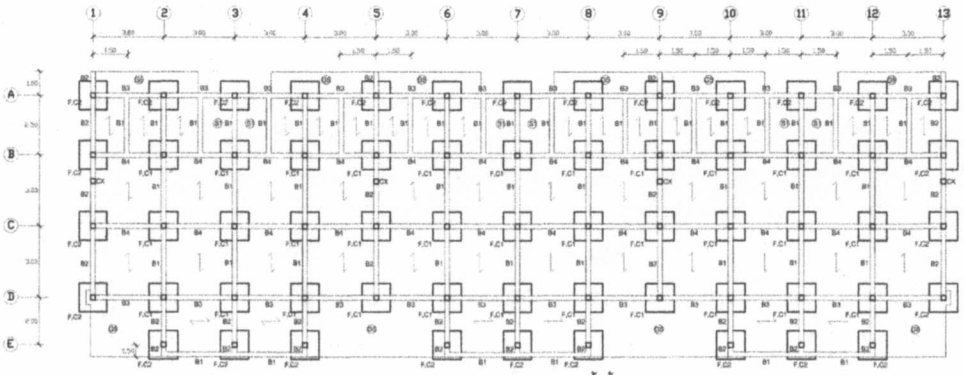
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด Ⓒ - Ⓒ

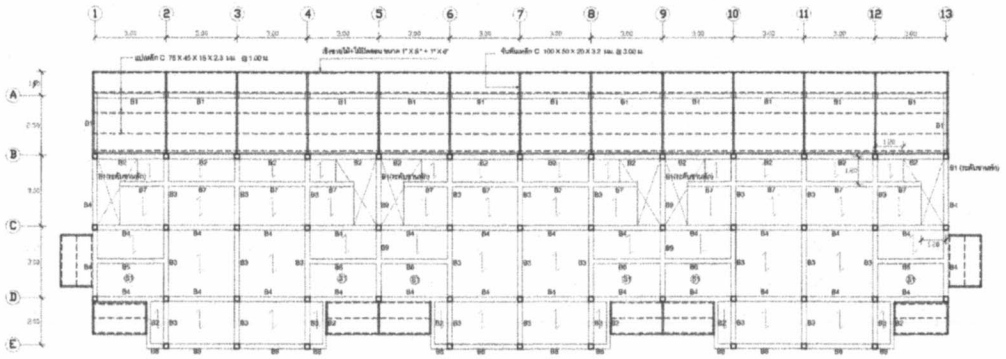
มาตราส่วน 1:75

กลุ่มงานสุขาภิบาลการและสิ่งแวดล้อม สำนักสำรวจและออกแบบ กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย		เลขที่ 50A17
	เขียนแบบ	ภูกิญญา ชำนาญ ภย. 42628	วันที่ 7 กันยายน 2550
	แบบแสดง	รูปตัด A , B , C	ผู้สำรวจงาน



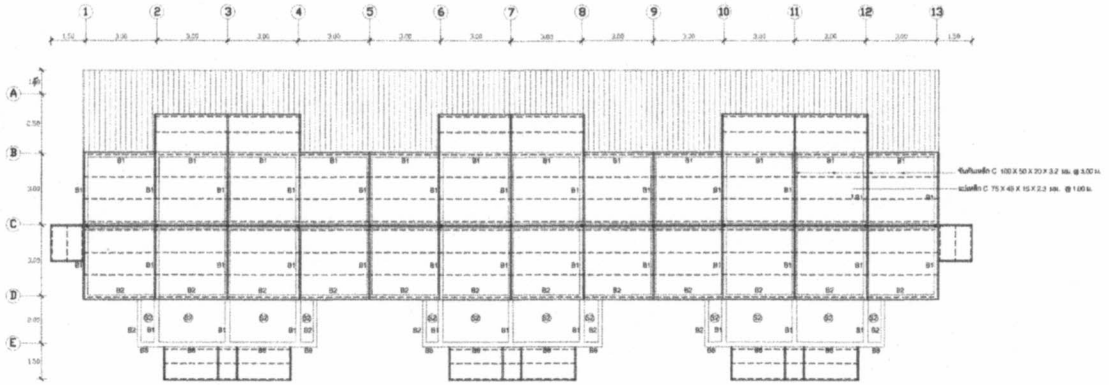
ผังฐานราก , คานเสา , พื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100



ผังคาน , เสา , พื้นชั้น 2 , โครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา

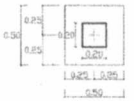
มาตราส่วน 1:100

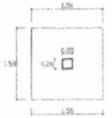
C1 ชั้นที่ 1 - หลังคา

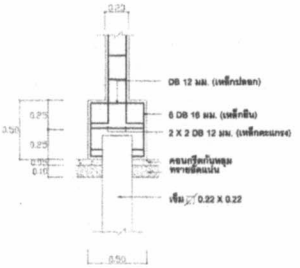
C2 ฐานราก - หลังคา

C1 ฐานราก - ชั้นที่1

CX

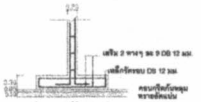






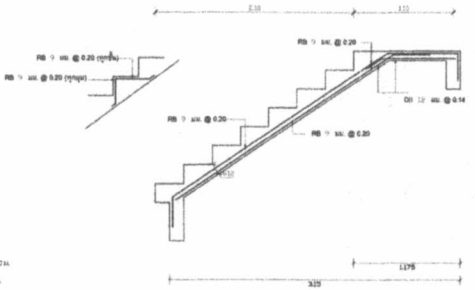
F (ตอกเข็ม)

SCALE 1 : 20



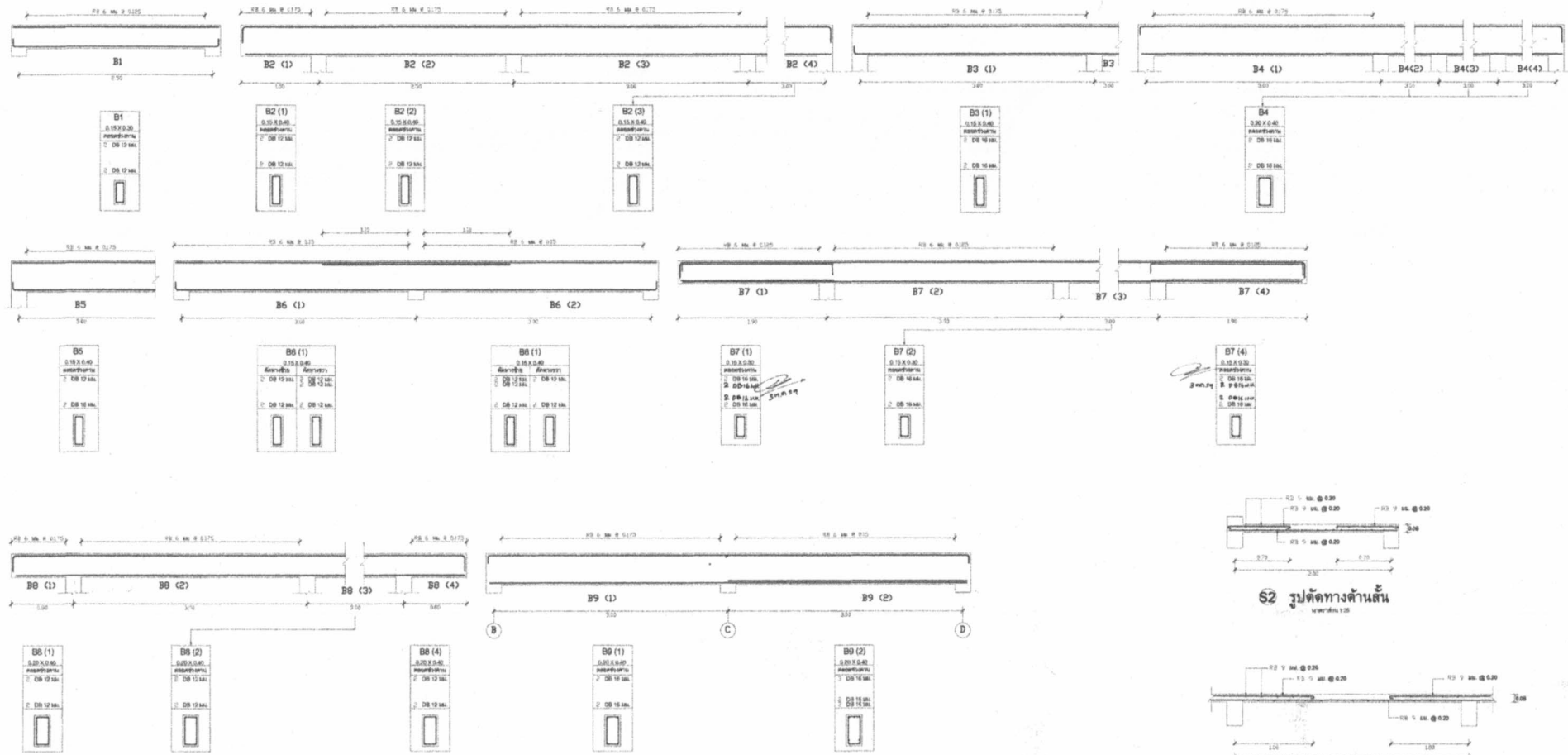
F (ไม่ตอกเสาเข็ม)

SCALE 1 : 50



ขยาย (ST) 1:25

กลุ่มงานสูงสุดการ แผนผังก่อสร้าง สำนักงานเขตการ สำนักงานส่งเสริมการการสาธารณะ กรมทรัพยากรธรณี	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย		เขต: 50A17
	สถาปนิก	อรรเมต แก้วปทุมศิลป์-วสย สย	แผ่นที่ S 1/2
		ตรวจ	
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ สย.5504	จาน 7 แผ่น
		ตรวจ	
	เขียนแบบ	ชุติญญา ช้างมูล ภย. 42628	วันที่ 7 กันยายน 2560
	แบบเลขที่	ขยายโครงสร้าง	ผู้ตำนวนการ

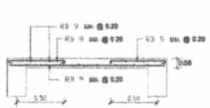


S2 รูปตัดทางด้านสั้น

มาตราส่วน 1:25

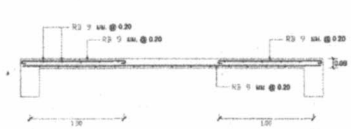
S2 รูปตัดทางด้านยาว

มาตราส่วน 1:25



S1 รูปตัดทางด้านสั้น

มาตราส่วน 1:25



S1 รูปตัดทางด้านยาว

มาตราส่วน 1:25

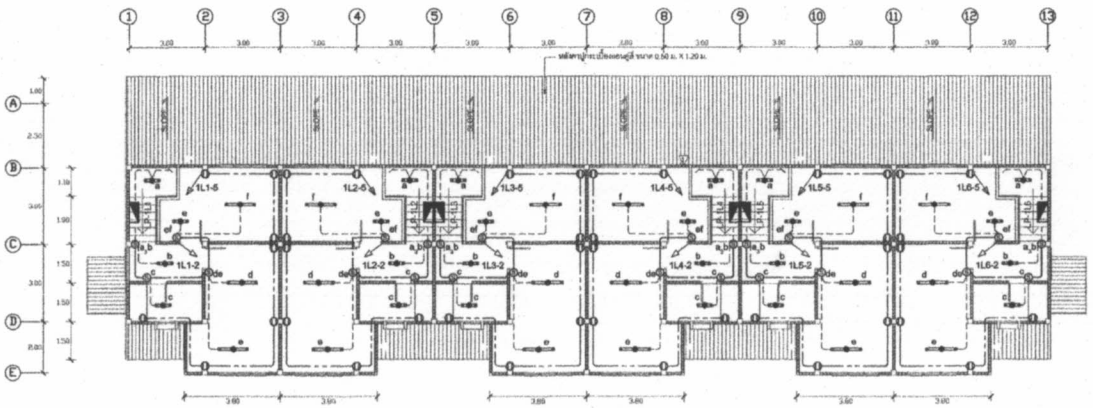
GS

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

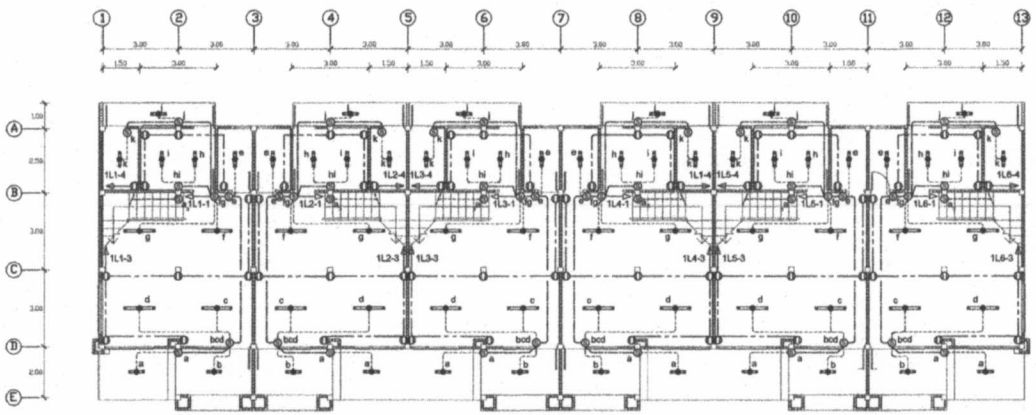
1. ... ชั้นสำหรับรับน้ำหนักบรรทุกประตูน้ำให้มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กก.ต/ คอนกรีตเสริมแผ่นชั้น D 4 มม. @ 0.20 ม. ε
2. ฐานรากของแผ่นกันซึมน้ำหนักให้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/
3. เสา ▢0.22 X 0.22 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตันตัน
4. ให้ช่างและเจ้าของพิจารณาการก่อวงกลมการปิดน้ำบ้านของสถานีและพื้นสำหรับรูป มาให้ทราบก่อนลงมือจะเพิ่มจากเดิมของบางแห่งมาใช้งาน

กลุ่มงานสาธารณูปการ และสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตการ สำนักงานเขตการ กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 8 หน่วย		เลขที่: 50A17
	สถาปนิก	สรรเพ็ม แก้วปทุมกิทย์ ว-สถ.492	แผ่นที่ S 2/2
		ตราง	
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ ยย.5504	รวม 7 แผ่น
		ตราง	
	เขียนแบบ	สุกัญญา ช้างมูล กย. 42628	วันที่ 7 กันยายน 2560
	แบบแสดง	ขยายโครงสร้าง	ผู้อำนวยการ



แปลนไฟฟ้าชั้นบน

มาตราส่วน 1:100



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง

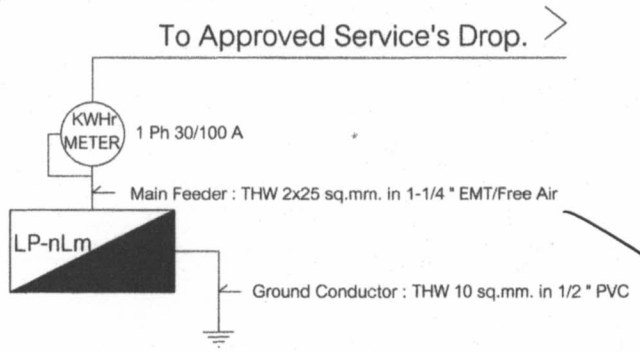
มาตราส่วน 1:100

LEGEND

- Fluorescent Lighting Fixture 1x18 W, V-Shape Batten Type, Surface Mtg.
- Fluorescent Lighting Fixture 1x36 W, V-Shape Batten Type, Surface Mtg.
- Switch : Each Gang (a,b..n.) 1P 16A 250V w/ Plastic Cover, Flush Mtg.on Wall or Collum, Switch "a" control Lighting Fixture "a"
- Three Way Switch : 1P 2T 16A 250V w/ Plastic Cover,Flushed Mtg. Switch "a3" control Lighting Fixture "a" from 2 Position.
- Receptacle : Universal Duplex w/ Ground 2P+E 16A 250V , w/ Plastic Cover,Flush Mtg.
- Wiring : VAF 2x1.5 mm.² TIS 11-2531 Table 2 or TIS 11-Part 101-2553
- Wiring : VAF 2x2.5 mm.² TIS 11-2531 Table 2 or TIS 11-Part 101-2553
- Wiring : VAF 2x2.5-1.5 mm.² TIS 11-2531 Table 11 or VAF 2x2.5-2.5 mm.² TIS 11-Part101-2553
- Homerun : VAF 2x4.0 mm.² TIS 11-2531 Table 2 or TIS 11-Part101-2553
- Homerun : VAF-G 2x4.0-2.5 mm.² TIS 11-2531 Table 11 or VAF-G 2x4.0-4.0 mm² TIS 11-Part101-2553
- LP-mLn — Lighting Panel Board : LP-mLn
  L = Lightinng Panel Board
  m = Floor Number
  n = Zone or Panel Number in m-th Floor
  (See Details in Load Schedule Table)

Details of PanelBoard

Lighting Panel Board : (LP-1L1,LP-1L2,LP-1L3,LP-1L4,LP-1L5,LP-1L6)
12-Way 1Ph 2W 240V 100A BUSBAR
1-2P 63AT 63AF 10KA MCB for Main Circuit Breaker
9-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Ltgs,Recps,Spare
3-1P Space



Single Line Diagram (Each Unit)

แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย		เลขที่ 59A17/2559
สถาปนิก	อรรณพ แก้วปทุมศิพย์ ว.-สถ 492	แผ่นที่ E 1/1
วิศวกรไฟฟ้า	นิยม เหรียญสุวรรณ วฟก.463	รวม 7 แผ่น
เขียนแบบ	นิยม เหรียญสุวรรณ วฟก.463	วันที่ ส.ป.ม.2558
แบบแสดง	ระบบไฟฟ้า (Rev.TIS 11-53)	ผู้สำนวนการ

กลุ่มงานสาธารณสุขสิ่งก่อสร้าง สำนักงานบริหารการวิศวกรรมและการสาธารณสุข กรมการแพทย์

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 1)

ชื่อสถานศึกษา.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย บาท	เป็นเงิน รวม	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1	วัสดุรองกันฐานราก (ทรายหยาบ)	ลบ.ม.	10	300	3,000	3,000	-
2	เสาเข็ม ค.ช.ว. ขนาด 0.35x0.35x21.00 ม.	ต้น	20	3,000	60,000	60,000	-
3	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	100	2,000	200,000	200,000	-
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	300	19.00	5,700	5,700	-
5	เหล็ก C 150x50x20x2.3 มม.	กก.	200	35.20	7,040	7,040	
6	กระดานไวท์บอร์ด	ชุด	15	10,000	150,000	150,000	-
7	ลิฟต์โดยสารขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า ..... กก.	ชุด	1	100,000	100,000	-	100,000
6	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวม					525,740	425,740	100,000
อัตรา (ร้อยละ)					100	80.98	19.02

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)

(.....)

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 2)

ชื่อสถานศึกษา.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ รวม 32.00 ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	ตัน	10	10	-
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 20 มม.	ตัน	20	20	-
3	เหล็ก Channel C 100x50x9.36 kg./m.	ตัน	2	-	2
4	อื่นๆ	-	-	-	-
รวม			32	30	2
อัตรา (ร้อยละ)			100	93.75	6.25

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)

(.....)

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างดังตัวอย่าง ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะวัสดุก่อสร้างเป็นเหล็ก) โดยใช้กระดาษขนาด A4 พร้อมหนังสือนำส่งให้กับผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ (ผู้ว่าจ้างได้รับเอกสารดังกล่าวข้างต้น ต้องส่งมอบให้กับประธานกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างจัดทำตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภาคผนวก 3)

   แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้มูลค่า /ปริมาณการใช้วัสดุ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวดหรือต้องไม่เกินงวดสุดท้าย
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อมีการร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   - 3.1. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailad (MiT) ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   - 3.3. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงไม้หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งแนบไว้กับสัญญาจ้าง โดยจัดทำตามหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และให้รวมถึงกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจงอีกด้วย

กลุ่มมาตรฐานงานพาณิชยกรรม สำนักมาตรฐานงานช่างฝีมือ กรมวิชาการอาชีพ กระทรวงศึกษาธิการ	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ ตาม ว 78		เขตที่ .....
สถาปนิก	นายกิติพงศ์ ลำพลิบ		แผ่นที่ 1/1
	สวจ.		
วิศวกร	นายบุญเลิศ นิยมยะ		กม. แผ่น
	สวจ.		
เขียนแบบ	นายสมพงศ์ จามเงิน นายเสริม ชุ่มสุข		
แบบแสดง	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ (หน้า 1/2)	ผู้อำนวยการ	

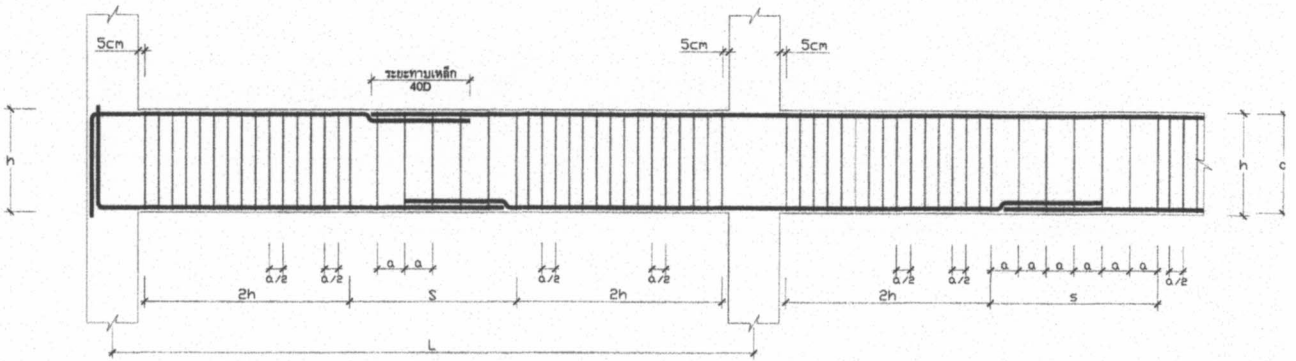
RevNo	Revision note	Date	Signature	Ch

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสา สำหรับองค์อาคารต้านแรงแผ่นดินไหว (ACI 318-99 และ UBC-1994)

เสริมเหล็กในคาน

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคาน มีดังนี้

1. การหยุดเหล็กเสริมตามยาวของคานที่เสาต้นนอก จะต้องยื่นเหล็กเสริมจนถึงแกนเสาส่วนนอกสุด และงอเหล็กเสริมเมื่อยื่นเป็นระยะอย่างน้อย h เพื่อให้สามารถรับแรงดึงได้ดี
2. จุดการต่อทาบเหล็กเสริมตามยาวจะต้องอยู่ห่างจากผิวรอยต่อของ คานและเสา อย่างน้อน 2 เท่าของความลึกคาน ห้ามต่อทาบเหล็กภายในบริเวณข้อหมุนพลาสติค(2h) และบริเวณจุดต่อ เสา-คาน ทั้งนี้เพราะ เหล็กเสริมในบริเวณนี้อาจรับแรงดึงสูงเกินจุดคลากได้ และมีแรงกระทำซ้ำในลักษณะกลับ ไป-มา ด้วย
3. เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ 2h บริเวณข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่แน่น เป็นพิเศษตามข้อกำหนด เป็นระยะอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน และ S บริเวณนอกเขตข้อหมุนพลาสติก ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามป ติดังแสดงรายละเอียดในรูป

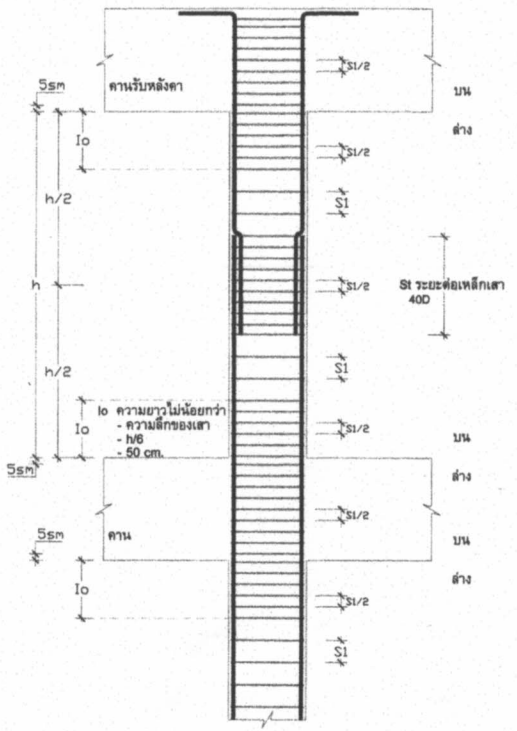


รายละเอียดเหล็กเสริมในคาน

เหล็กเสริมในเสา

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา มีดังนี้

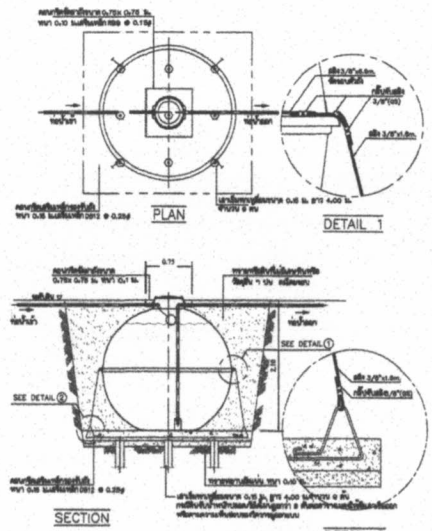
1. การต่อทาบเหล็กยืน จะต้องต่อภายในช่วงระยะกึ่งกลางเสาเท่านั้น ห้ามต่อทาบเหล็กภายในระยะความยาว lo จากข้อต่อเสา-คาน ดังแสดงในรูป เนื่องจากที่บริเวณข้อต่อเสานี้มีค่าโมเมนต์ดัดสูง
2. เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ บริเวณส่วนบนและส่วนล่างของข้อต่อเสา-คาน ภายในระยะความยาว lo จากผิวรอยต่อ และSt บริเวณช่วงกลางเสา ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอก ที่แน่นเป็นพิเศษ(S1/2)ตามข้อกำหนด นอกเขตระยะความยาว lo ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามแบบปกติ (S1)



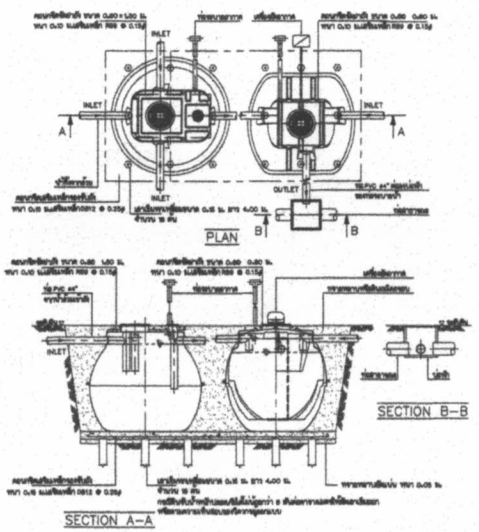
การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา

กรมอาชีวศึกษา กรมวิชาการ	แบบ:		เลขที่:
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ	แผ่นที่ S 1
		ตรวจ	
		ตรวจ	รวม 1
	เขียนแบบ	ทวีศักดิ์ จันทร์หอม	วันที่
	แบบแสดง	การจัดเหล็กสำหรับสาการต้านแผ่นดินไหว	ผู้อำนวยการ

รายการประกอบแบบติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน

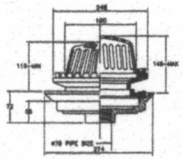


รายการประกอบแบบติดตั้งถังบำบัด แบบแยกส่วน

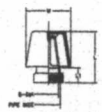


หมายเหตุ :

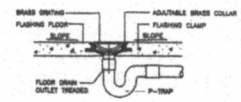
- ขนาดความจุของบ่อกรอง, บ่อกรอง, ถังเก็บน้ำได้ใช้ตามขนาดที่ระบุไว้ในสายการประกอบแบบ
- ในการติดตั้งบ่อกรอง, บ่อกรอง สามารถใช้เป็นแบบแยกส่วนได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นที่ เป็นหลักสำคัญ ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงขนาดความสูงที่กำหนดให้ เป็นหลักการในการคิดคำนวณปริมาณงานโดยรวมของบ่อกรอง บ่อกรอง นั้นๆ
- การจะมีปั๊มเติมอากาศสำหรับบ่อกรองหรือไม่นั้น ให้ดูในสายการประกอบแบบเป็นหลัก หากมีปัญหาให้ปรึกษาอภาปักษ์ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการและหากต้องมีผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้อยู่ในที่ปลอดภัย ทั้งนี้รวมถึงเรื่องน้ำจะต้องอยู่ในที่ปลอดภัย หากอยู่ภายนอกอาคารจะต้องทำกรงเหล็กเพื่อความปลอดภัยด้วย
- การทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กของถัง และการออกแบบเสาเข็มให้ปฏิบัติตามสายการที่กำหนดไว้เป็นหลัก หากจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมและความมั่นคงแข็งแรงของถัง ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบหรือวิศวกรของผู้ผลิตถัง ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ตำแหน่งที่ว่างและลักษณะการวางของบ่อกรอง บ่อกรองให้ยึดหลักความเหมาะสมของสภาพพื้นที่เป็นหลัก ส่วนสัดงกับน้ำที่จะรู้ชั้นล่างให้พิจารณาความเหมาะสมจากสายการประกอบแบบว่าควรจะเป็นถังแบบยึดติดหรือวางบนดิน ซึ่งทั้งคนดีหากมีปัญหาให้ปรึกษาวิศวกรหรือสถาปนิกก่อนดำเนินการติดตั้ง
- การยึดติดกับถัง ให้พิจารณาความเหมาะสมของพื้นเหล็กว่าควรจะมีขาสิงยึดถังหรือไม่ หากถังฝังดิน มีความเสี่ยงของเรื่องน้ำให้ดินที่จะหนุนกันถังให้ลอยขึ้น ให้ป้องกันโดยการมีขาสิงยึดถังกับพื้นคอนกรีตให้แข็งแรงด้วย



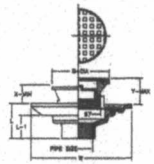
PIPE SIZE (inch)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE OF DOME (mm) B	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
2	274	248	72	55	150	115	145
21/2	274	248	72	55	150	115	145
3	274	248	72	55	150	115	145
4	274	248	72	55	150	115	145
5	340	300	104	80	235	165	235
6	340	300	105	87	235	165	235



PIPE SIZE(inch)	W	W1	L	L1
11/2	148	-	114	85.5
2	148	-	133	85.5
21/2	205.5	-	174.5	85.5
3	205.5	-	174.5	85.5
4	205.5	-	202	85.5
5	205.5	-	207	85.5
6	205.5	-	208	85.5

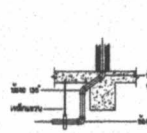


FLOOR DRAIN OR SHOWER DRAIN
NTS.

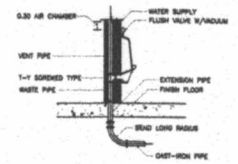


FLOOR CLEANOUT
NTS.

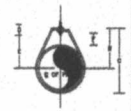
PIPE SIZE (inch)	W (mm)	W1 (mm)	I (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE DIMENSION(mm) B	ADJUSTABLE X	ADJUSTABLE Y
2	150	52	74	55	69	52	49
21/2	207	57	87	70	126.5	57	69
3	207	57	87	70	126.5	57	69
4	207	57	87	75	126.5	57	69



การวางท่อทะลุกำแพง
NTS.

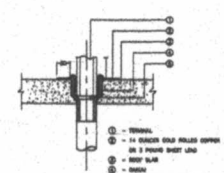


URINAL
NTS.

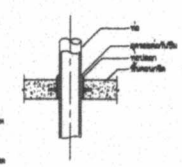


PIPE SIZE (inch)	SIZE OF BOLT	A	B	C	D	E	F
1/2	3x20	3	45	60	94	29	22
3/4	3x20	3	52	67	94	32	24
1	3x25	3	55	72	97	37	29
11/4	3x25	3	65	87	94	42	32
11/2	3x25	3	70	94	95	45	35
2	3x30	3	75	103	94	55	43
21/2	3x30	12	90	120	99	75	44
3	3x30	12	100	133	99	84	44

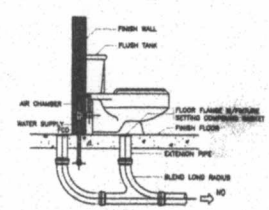
เหล็กแขวนท่อประปาแนวนอน
NTS.



RAIN PROTECTION FOR VENT PIPE
NTS.

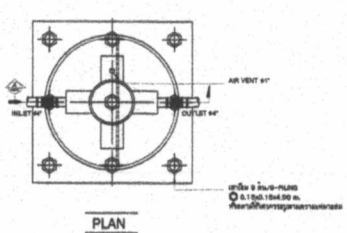


การวางท่อทะลุพื้นด้านบนล่าง
NTS.

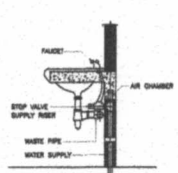


WATER CLOSET (FLUSH TANK)
NTS.

รายการประกอบแบบติดตั้งถังบำบัดแบบรวมส่วน

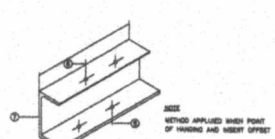


PLAN

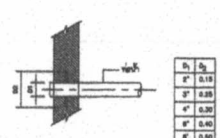


NOTE
1. ALL EXPOSED PIPES & FITTING SHALL BE CHROME – PLATED
2. CHROME – PLATED ESCUTCHEON SHALL INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THRU WALL

LAVATORY
NTS.



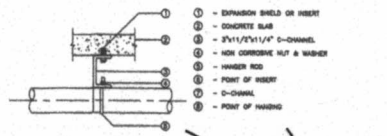
เหล็กแขวนท่อแนวนอน
NTS.

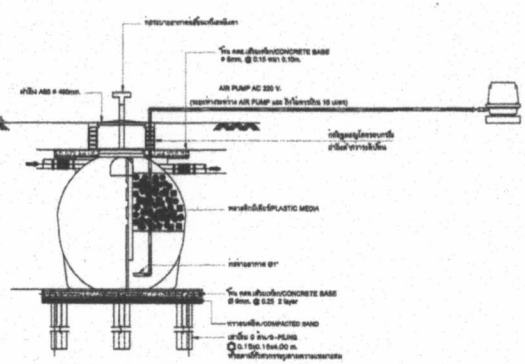


D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

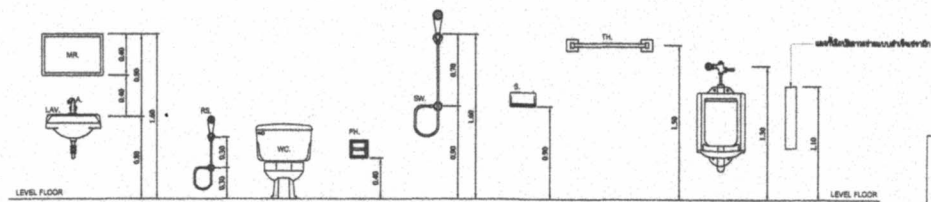
NOTE
ใช้ติด FLASHING สำหรับท่อลูกท่อที่ระบุอาจติดตามที่ FLASHING ที่ทำด้วยเหล็กเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 0 มม. เชื่อมต่อกัน และยึดติดแนวท่อด้วยการตอกลูกปืนตอก เหล็กเส้นเส้นกลมขนาด กลมไม่น้อยกว่าให้ใช้ยา โดยการเชื่อมต่อกัน การยึดยา ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายสูตรสำหรับ การยึดเส้นเส้นนี้ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเชื่อมต่อโดยการ

รายการ FLASHING
NTS.





SECTION A – A



TYPICAL DETAIL

กลุ่มงานสถาปัตยกรรมและสิ่งก่อสร้าง สำนักสำนวยการ สำนักงานสนามการการ (ผู้เชี่ยวชาญ) กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ : ชนิดบำบัดถังน้ำบนดินและการฝังดิน		เลขที่ :
	ผู้ออกแบบ	อรรณพ แก้วปทุมรัศมี ว-สถ 492	แผ่นที่ A
		ตรวจ	
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสาร สย. 5504	รวม - แผ่น
		ตรวจ	
	เขียนแบบ	ศุภวุฒน์ ปิองแก้ว	วันที่ .
	แบบแสดง	ขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน, ขยายถังบำบัด	ผู้อำนวยการ

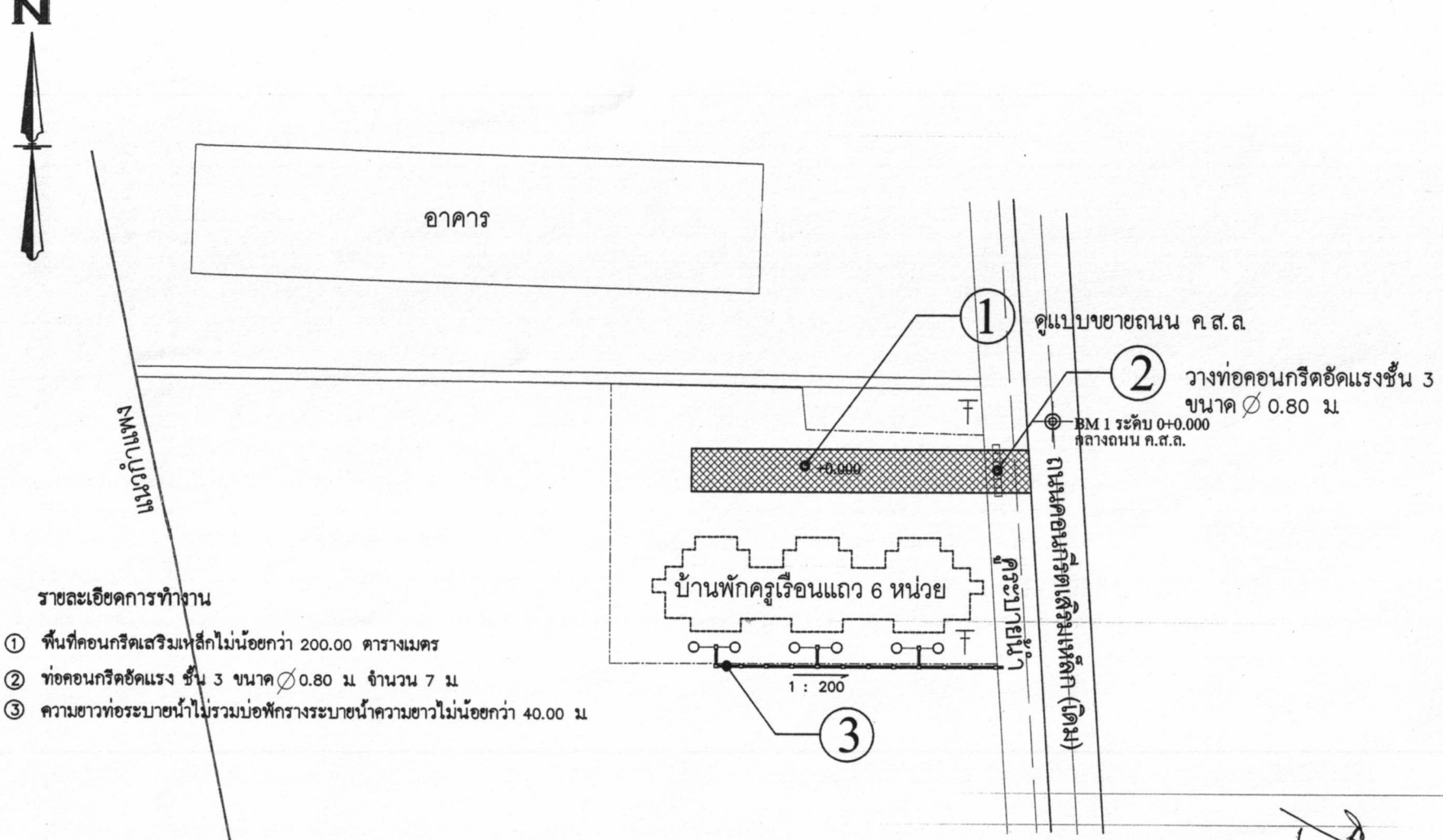
แบบโครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

บริเวณ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน เลขที่ 214 ม. 6 ต. ชะมวง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง

ผู้ออกแบบ : สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพัทลุง

ยผจ.พท 024/2567 27/05/2567



รายละเอียดการทำงาน

① พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 200.00 ตารางเมตร

② ท่อคอนกรีตอัดแรง ชั้น 3 ขนาด ∅ 0.80 ม จำนวน 7 ม

③ ความยาวท่อระบายน้ำไม่รวมบ่อพักรางระบายน้ำความยาวไม่น้อยกว่า 40.00 ม

1.
2.
3

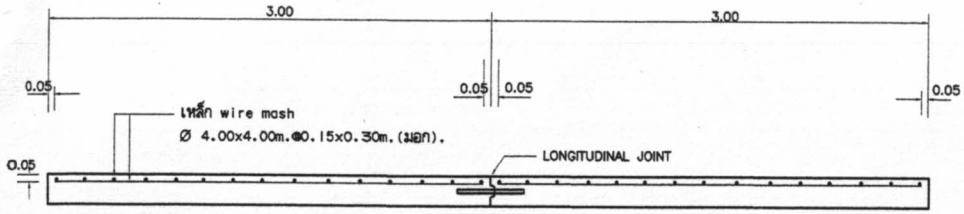
แบบแปลนแผนผังก่อสร้าง

SCALE 1:500

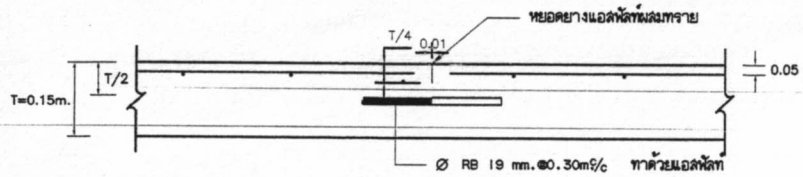
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพัทลุง
ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ต.คูหาสวรรค์ อ.เมือง จ.พัทลุง โทร 0 7461 6075

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6หน่วย วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน	สำรวจ	นายมงคลชัย เรืองจันทร์, นายอภิสิทธิ์ สุวรรณโรจน์, นายปัฐวรรธน์ พรหมบุญมาก, นายสุภาภรณ์ ทองเนียม, นางสาวศิลปิญา นวลมีสอ	
	เขียนแบบ	นายภาสกร ชูชูกร	พนักงานโยธา
	ออกแบบ	นายนพดล ก่แย้ง	สถาปนิกปฏิบัติการ
		นายมหิทร บุญมณี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
แบบแสดง แบบแปลนแผนผังก่อสร้าง	ตรวจ	นายศิริชัยโชค จุนธำนาญ	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
		นายศิริพัฒน์ รัพนวี	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
	อนุมัติ	นางสาวจุ่งรัตน์ ชวัญอ่วม	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพัทลุง
มาตราส่วน 1:500	วันที่ 27 พ.ค. 2567	แบบเลขที่ ชลจ.พท.024/2567	1/2

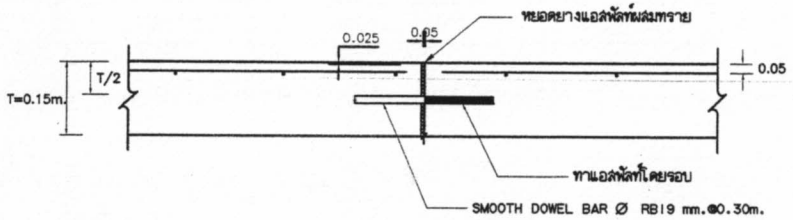
หมายเหตุ
- ตำแหน่งถนน ค.ส.ล กว้าง 5.00 ม,บ่อพักและแนวการวางท่อระบายน้ำปรากฏในผังบริเวณสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และความต้องการของเจ้าของอาคารให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- หากมีเหตุที่ไม่คาดคิดหรือเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการตามสัญญาจ้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแก้ไขแบบและหากมีผลต่อปริมาณงาน ให้ทำราคาเพิ่มหรือลด และทำสัญญาแนบท้ายก่อนการตรวจรับงาน



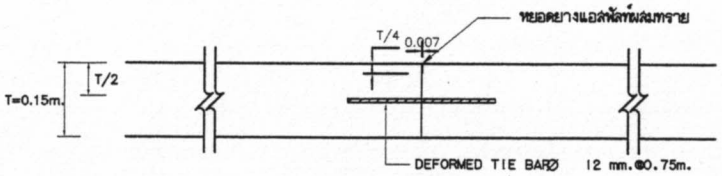
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



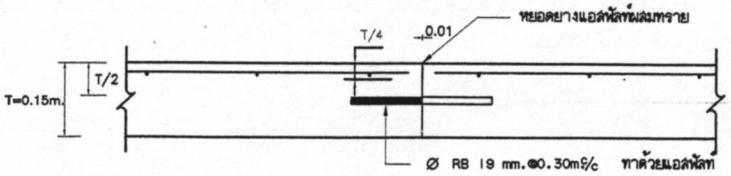
CONTRACTION JOINT



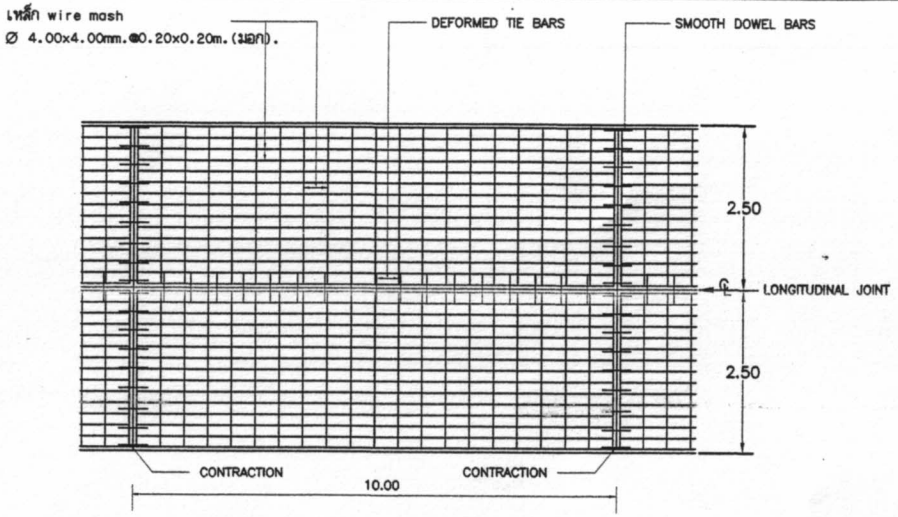
EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100.00 ม.



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TIE BARS – DOWEL BARS

SLAB THICKNESS,T CM.	LANE WIDTH,W M.	TIE BARS			DOWEL BARS				
		DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	DIAMETER MM.	CONTRACTION JOINT		EXPANSION JOINT	
						LENGTH CM.	SPACING CM.	LENGTH CM.	SPACING CM.
15	2.50	12	50	75	19	40	30	50	30
	3.00	12	50	75	19	40	30	50	30
	3.50	12	50	75	19	40	30	50	30
	4.00	12	50	75	19	40	30	50	30

ตารางที่ 2 WELDED WIRE มอก. สำหรับ ถนน คสล.

ขนาด (กว้าง x ยาว) M.	ความหนาคอนกรีต CM.	ขนาดของตะแกรงเหล็ก
W x 10.00	15	dia 4.00x4.00 mm.@0.20 x 0.20 m.

หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติใช้ เหล็ก Wire mesh (มอก.) 737- โดยผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตให้คณะกรรมการพิจารณา อนุมัติก่อนจะนำไปใช้งานก่อสร้างต่อไป
2. เหล็กเสริมให้ใช้ มาตราฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527 ต้องทำการทดสอบและขออนุมัติก่อนดำเนินการ
3. ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ต้องทำการขออนุมัติก่อนดำเนินการและทำการทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์มาตรฐานขนาด 0.15x0.15x0.15 ม.ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพัทลุง
ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ต.คูหาสวรรค์ อ.เมือง จ.พัทลุง โทร 0 7461 6075

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6หน่วย วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน	สำรวจ	นายมนตรี เรืองจันทร์, นายภูสิทธิ์ สุวรรณไรจน์, นายณัฐวรรธน์ พรหมบุญแก้ว, นายสุภากรณ์ ทองเกลื่อง, นางสาวพิณพิญา นวลมังสอ	
	เขียนแบบ	นายภาสกร ชูทุทธ	พนักงานโยธา
	ออกแบบ	นายนพดล กงแข่ง	สถาปนิกปฏิบัติการ
		นายณพัชร บุญมณี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
แบบแสดง -การเสริมเหล็กและรอยต่อ	ตรวจ	นายสิทธิโชค ขุนชำนาญ	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ
		นายสิริพัฒน์ รัตนฉวี	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
	อนุมัติ	นางสาวรุ่งรัตน์ ขวัญอ่วม	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพัทลุง
มาตราส่วน NO SCALE	วันที่ 25 มี.ค. 2567	แบบเลขที่ ยผ.พท.007/2567	2/2