



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| อาคารพักอาศัย | จำนวน | ๑ | หลัง |
|---------------|-------|---|------|
|---------------|-------|---|------|

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕.๐๐ บาท (สี่สิบห้าบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน เชื้อถั่ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔๖๑๗๑๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ผ่านทางอีเมล phatthalung04@vec.go.th

หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางอมลรดา หนูแก้ว)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๗

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน" มีความประสงค์ จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕.๐๐ บาท (สี่สิบบ้าบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดขึ้นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง **น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๓๑,๕๕๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่ สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผล คัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้

คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **วิทยาลัยการอาชีพควน**

ขบวนการพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสูงตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัทลงวันที่ที่ผู้ใช้เชื้อหรือตราฟัทนั้น 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 งานปรับพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ งานถมดินปรับระดับทั้งหมดแล้วเสร็จ งานนำเสาเข็มเข้าตอกเข็มบ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานหล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ คสล บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานหล่อคอนกรีตคาน คสล ชั้นที่๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเทพื้น คสล ภายในอาคาร ชั้นที่๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานหล่อคอนกรีตเสา คสล ชั้นที่๑ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานวาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ในชั้นที่๑ บ้านพักครู ยกเว้นส่วนที่จำเป็นไว้เพื่อการก่อสร้างต่อเนื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานหล่อคอนกรีตคาน คสล ชั้นที่๒ บ้านพักครูทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเทพื้น คสล ภายในอาคาร ชั้นที่๒ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานหล่อคอนกรีตเสา คสล ชั้นที่๒ บ้านพักครู ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานวาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ในชั้นที่๒ บ้านพักครู ยกเว้นส่วนที่จำเป็นต่อวันไว้เพื่อการก่อสร้างต่อเนื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน

หล่อคอนกรีตคาน คสล ชั้นหลังคา บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จงานประกอบและติดตั้งโครงสร้างหลังคาพร้อม ทาสีกันสนิม บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานมุงกระเบื้องหลังคาไม่รวมส่วนประกอบของคิรบหลังคาบ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อ อิฐผนัง ติดตั้งวงกบพร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง คสล ชั้นที่ ๑ ชั้นที่ ๒ บ้านพัก ทั้งหมดแล้ว เสร็จ งานเดินท่อระบบสุขาภิบาลบ้านพัก ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเดินท่อระบบ ไฟฟ้า สายโทรศัพท์และท่อระบบต่างๆบ้านพัก ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน ฉาบปูนภายนอก ภายใน บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานตกแต่งพื้นบันได พร้อมชานพัก และราวบันได บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทำโครงเคร่าฝ้าเพดาน บ้านพัก แล้วเสร็จ ๙๐ เปอร์เซ็นต์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานพื้น ผิวปูวัสดุพื้นและผนัง ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน บ้านพัก แล้วเสร็จ ๙๐ เปอร์เซ็นต์ งานติดตั้งบึงเชิงผนัง ประตู หน้าต่าง บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานติด ตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดานและฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานเคาน์เตอร์ บ้านพัก ทั้งหมดแล้ว เสร็จ งานถนน คสล ทางเข้า บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำ ห้องส้วม บ้านพักทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานติด ตั้งดวงโคมไฟ สวิตช์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งอุปกรณ์หลักของงานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสาร บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานวางท่อระบายน้ำ และบ่อพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน ติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาบ้านพัก บ่อดักไขมันสำเร็จรูป บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป งานระบบสุขาภิบาล บ้านพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทาสีตกแต่งส่วนต่างๆทั้งภายในและภายนอก ในส่วนที่ต้องทาสี บ้านพัก ทั้งหมดแล้ว เสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยการอาชีพควนขนุนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยการอาชีพควนขนุนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน**ไม่ได้

(๑) **วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ**วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน** ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้าราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างเชื่อม

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

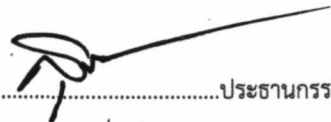
พฤษภาคม ๒๕๖๗


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

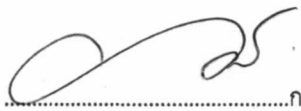
- ประเภท โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย
 - เจ้าของอาคาร วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน
 - สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน
 - หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้างสำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
 - ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 10 แผ่น
 - ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567
- แนวทางวิธีปฏิบัติรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลางที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว.๑๓๕ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖
- ที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว ๔๔๙ ลว. ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- ราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง 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 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไข | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 % | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 % | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 6,655,807.66 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ (หกล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) | | | 6,631,000.00 | |
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่ 702 เมตร | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 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

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | 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 | - งานเปิดเตล็ด | | รวม | | | | | 77,592.50 | |
| 11 | - งานระบบสุขาภิบาล | | รวม | | | | | 262,102.83 | |
| 12 | - งานไฟฟ้า | | รวม | | | | | 319,014.20 | |
| 13 | - งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก+พื้นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก | | 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 | |
| | - งานวัสดุรองกัน(ทรายหยาบ) | 1.91 | ลบ.ม. | 579.44 | 1,106.73 | 104.00 | 198.64 | 1,305.37 | |
| | - คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก | 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 | ตัน | 1,235.00 | 75,335.00 | 320.00 | 19,520.00 | 94,855.00 | |
| | - งานตัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม. | 61.00 | ตัน | | - | 200.00 | 12,200.00 | 12,200.00 | |
| | - | | | | | | | - | |
| | รวมราคาวัสดุและค่าแรง | | | | 226,560.69 | | 54,572.56 | 281,133.25 | |

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 | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | 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 | |
| | - ไม้คร่าวัดแบบ | 225.84 | ลบ.ฟ. | 300.00 | 67,752.00 | | - | 67,752.00 | |
| | - ไม้ค้ำยัน | 167.00 | ตัน | 55.00 | 9,185.00 | | - | 9,185.00 | |
| | - ตะปู | 188.20 | กก. | 42.06 | 7,915.69 | | - | 7,915.69 | |
| | - ปูนทรายรองพื้นแทนแบบห้องคานและแบบพื้น | 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 | |
| | - พื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบหนา 5 ซม. 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. @ 0.20 ม.# | 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 | | | | - | | - | - | |
| | - ออกไก่ คั้งเหล็ก 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 | |
| | - แปะเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. | 1,326.00 | กก. | 26.70 | 35,404.20 | 10.00 | 13,260.00 | 48,664.20 | |
| | - สังกะสีนิมและสีน้ำมัน | 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 | |

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 | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | 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 | |
| | - สังกั้นสนิมและสีน้ำมัน | 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 | |
| | - ปิกนิก 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 | |
| | - สังกั้นสนิมและสีน้ำมัน | 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 | |
| | - ปิกนิก 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 | |
| | - สังกั้นสนิมและสีน้ำมัน | 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 | |
| | - ปิกนิก 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 | |

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 | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | 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 | | | | | | | | |
| | - ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ | 535.00 | ตร.ม. | 263.00 | 140,705.00 | 97.00 | 51,895.00 | 192,600.00 | |
| | - ฝ้าที-บาร์กรุฝ้ากระเบื้องกระดาดหนา 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 | งานทำมิลวพื้น | | | | | | | | |
| | - 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 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 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 | |

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 | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|----------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------|
| | | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 6 | งานปูนและงานตบแต่งผนัง | | | | | | | | |
| | - ผ1 ผนังก่ออิฐมวลฉนวนครึ่งแผ่น | 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 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 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 ผนังไม้ไผ่ค้ำยันหนา 4 มม.ปู 2 ด้านคร่าวไม้ | 58.00 | ตร.ม. | 475.00 | 27,550.00 | 69.00 | 4,002.00 | 31,552.00 | |
| | - เสาค้ำยันและทับหลัง 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 | |
| | - ผนังอิฐบล็อกก่อโชว์แนว | 6.00 | ตร.ม. | 184.00 | 1,104.00 | 30.00 | 180.00 | 1,284.00 | |
| | - ปูนทรายสำหรับรองพื้นปูนฉาบสำเร็จรูป | 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 | |
| | - น1 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสวงกบเหล็ก | 20.00 | ชุด | 4,800.00 | 96,000.00 | 275.00 | 5,500.00 | 101,500.00 | |
| | - น2 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสวงกบเหล็ก | 8.00 | ชุด | 3,240.00 | 25,920.00 | 275.00 | 2,200.00 | 28,120.00 | |
| | - น3 ช่องลมกระจก 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 | |
| | - เหล็กตัด ป1น2 (ใช้เหล็ก4ทูนกลมหรือเหลี่ยม) | 6.00 | ชุด | 2,950.00 | 17,700.00 | | - | 17,700.00 | รวมค่าแรง |
| | - เหล็กตัด ป2 (ใช้เหล็ก4ทูนกลมหรือเหลี่ยม) | 12.00 | ชุด | 2,650.00 | 31,800.00 | | - | 31,800.00 | รวมค่าแรง |
| | - เหล็กตัด น1 (ใช้เหล็ก4ทูนกลมหรือเหลี่ยม) | 20.00 | ชุด | 3,217.00 | 64,340.00 | | - | 64,340.00 | รวมค่าแรง |
| | - เหล็กตัด น2 (ใช้เหล็ก4ทูนกลมหรือเหลี่ยม) | 8.00 | ชุด | 2,171.00 | 17,368.00 | | - | 17,368.00 | รวมค่าแรง |
| | - เหล็กตัด น3 (ใช้เหล็ก4ทูนกลมหรือเหลี่ยม) | 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 ป.ร.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 | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | 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 | | | | | | | | |
| | - ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิก 100% ภายใน | 2,018.40 | ตร.ม. | 52.00 | 104,956.80 | 30.00 | 60,552.00 | 165,508.80 | |
| | - ทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิก 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-17534Xแบบฝิ่งเคาน์เตอร์ | 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 | |
| | - ราวอูมิเนียมพร้อมผ้าผ่านพลาสติก | 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 | |
| | พร้อมสต็อบาล์ว 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 ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม 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 | |

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 | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-----------|-------------------|-----------|------------------|--------------------------|-----------|
| | | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 10 | งานเบ็ดเตล็ด | | | | | | | | |
| | งานบันได | | | | - | | - | - | |
| | - พื้นชนพักผิวหินขัดสำเร็จ | 6.00 | ตร.ม | 625.00 | 3,750.00 | 192.00 | 1,152.00 | 4,902.00 | |
| | - ชั้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จ | 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 | |
| | - ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกราะกรองเดิมอากาศ 1600 ลิตร | 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 |
| | - ท่อโยหิน ขนาด Ø 0.25 ม. | 40.00 | ม. | 155.00 | 6,200.00 | | - | 6,200.00 | รวมค่าแรง |
| | - มาตรฐานน้ำขนาด 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 | |

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุและค่าแรงงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน

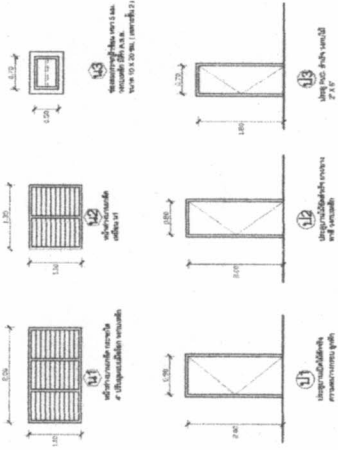
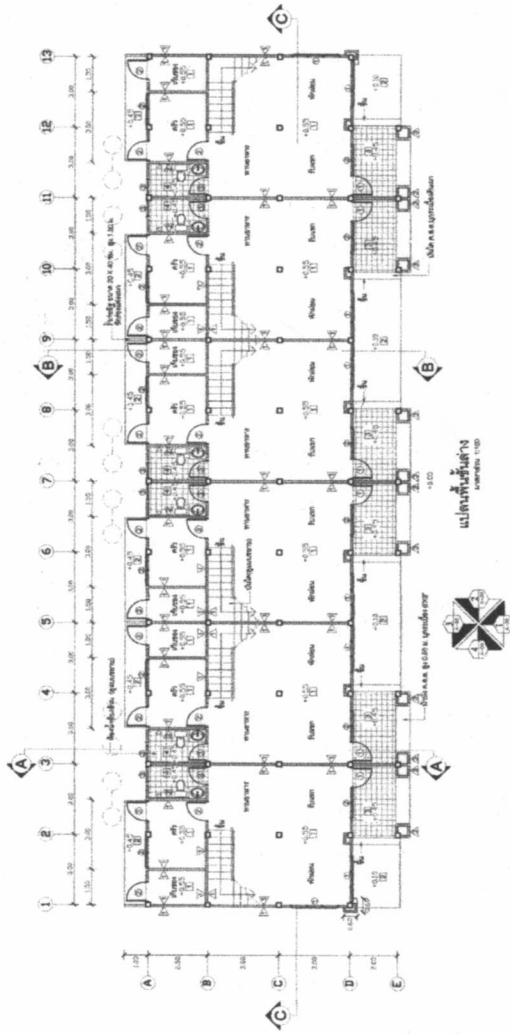
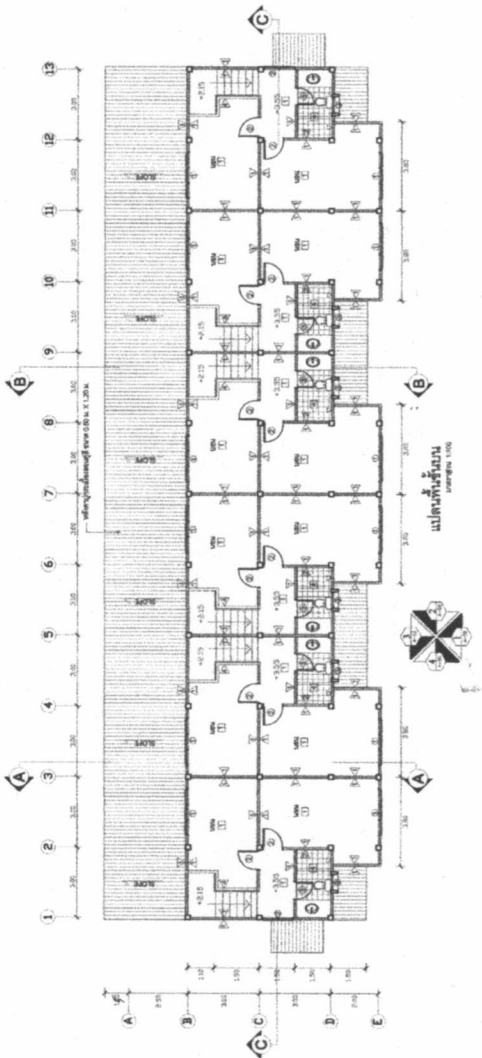
ประมาณราคาเมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2567

ประมาณการโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 74/2567 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ แรงงาน | 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 Board 12way 1Ph 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 สวิตซ์และเต้ารับ | | | | - | | - | - | |
| | - Fluorescent Lighting Fixture 1X18wV-shape Batten | 84.00 | Set | 775.00 | 65,100.00 | 115.00 | 9,660.00 | 74,760.00 | |
| | - Fluorescent Lighting Fixture 1X36wV-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 | |



အမူအကြံပြုချက်

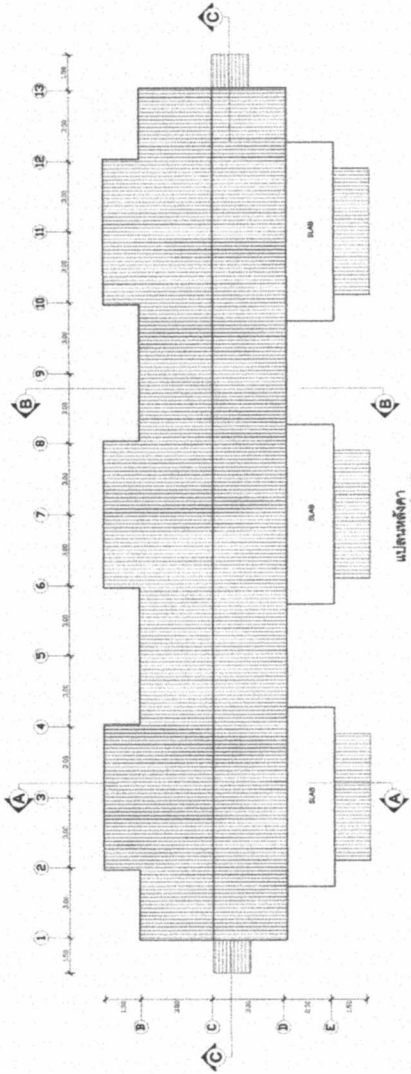
ဤအမူအကြံပြုချက်ကို မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ အထွေထွေဆောက်လုပ်ရေး နိဒါန်းနှင့် အညီ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ဖြစ်ပေါ်စေရန် ဖြစ်သည်။

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

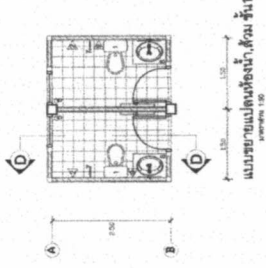
- ၁။ ဤအမူအကြံပြုချက်ကို မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ အထွေထွေဆောက်လုပ်ရေး နိဒါန်းနှင့် အညီ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ဖြစ်ပေါ်စေရန် ဖြစ်သည်။
- ၂။ ဤအမူအကြံပြုချက်ကို မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ အထွေထွေဆောက်လုပ်ရေး နိဒါန်းနှင့် အညီ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ဖြစ်ပေါ်စေရန် ဖြစ်သည်။
- ၃။ ဤအမူအကြံပြုချက်ကို မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ အထွေထွေဆောက်လုပ်ရေး နိဒါန်းနှင့် အညီ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ဖြစ်ပေါ်စေရန် ဖြစ်သည်။
- ၄။ ဤအမူအကြံပြုချက်ကို မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ အထွေထွေဆောက်လုပ်ရေး နိဒါန်းနှင့် အညီ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ဖြစ်ပေါ်စေရန် ဖြစ်သည်။

| | | | |
|---------------------------------|----------|----------------------|----------|
| အမည်: ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့ဝင် အဖွဲ့ | | အမျိုးအမည်: အဖွဲ့ဝင် | အမှတ်: ၁ |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |
| အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် | အဖွဲ့ဝင် |

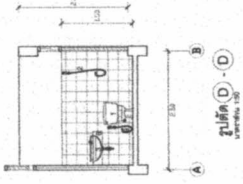
(Handwritten signature and initials)



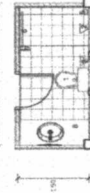
แบบขยายแปลนชั้น 1 ส่วน 1
ขนาดชั้น 1:200



แบบขยายแปลนชั้น 1 ส่วน ชั้น 1
ขนาดชั้น 1:20



รูปตัด D-D
ขนาดชั้น 1:20

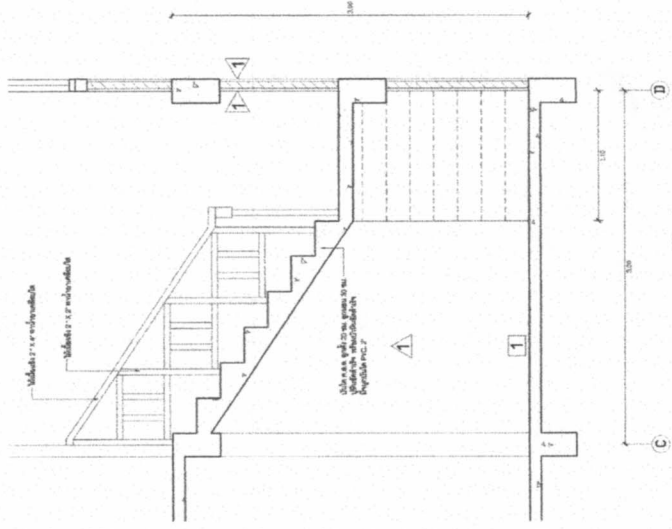


แบบขยายแปลนชั้น 1 ส่วน ชั้น 2
ขนาดชั้น 1:20

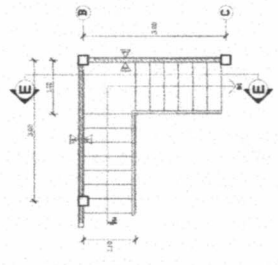


รายการสุขภัณฑ์ชั้น 1, ชั้น 2

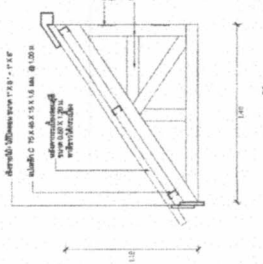
1. ฝักบัวอาบน้ำ ขนาด 70x90 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 2. อ่างอาบน้ำ ขนาด 150x180 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 3. อ่างล้างหน้า ขนาด 40x50 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 4. อ่างล้างมือ ขนาด 30x40 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 5. อ่างอาบน้ำ ขนาด 70x90 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 6. อ่างล้างหน้า ขนาด 40x50 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 7. อ่างล้างมือ ขนาด 30x40 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 8. อ่างอาบน้ำ ขนาด 70x90 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 9. อ่างล้างหน้า ขนาด 40x50 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 10. อ่างล้างมือ ขนาด 30x40 ซม. แบบติดตั้งผนัง
- หมายเหตุ: วัสดุสุขภัณฑ์เป็นแบบมาตรฐาน



รูปตัด E-E
ขนาดชั้น 1:20




แบบขยายแปลนบันได
ขนาดชั้น 1:20

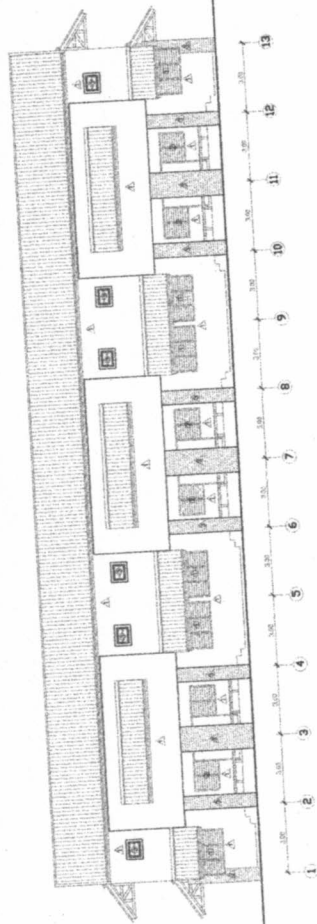


แบบขยายบันได
ขนาดชั้น 1:20

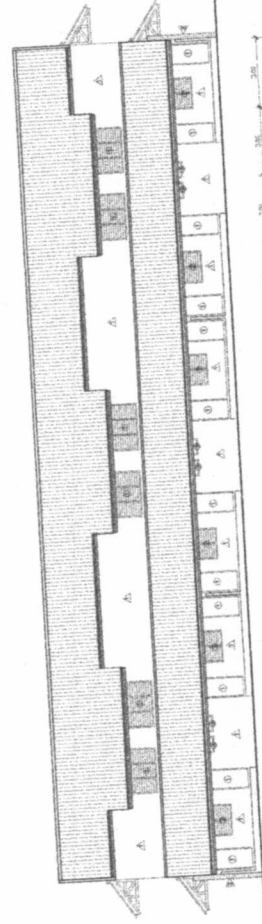
Handwritten signature and initials.

| | | |
|---|---|---|
|  | | มาตรฐาน 2 A 4 |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 |

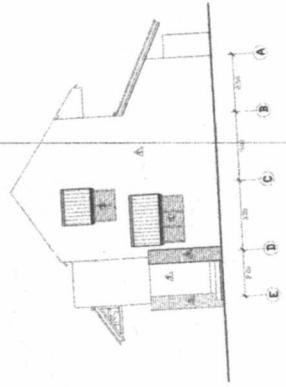
1. ฝักบัวอาบน้ำ ขนาด 70x90 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 2. อ่างอาบน้ำ ขนาด 150x180 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 3. อ่างล้างหน้า ขนาด 40x50 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 4. อ่างล้างมือ ขนาด 30x40 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 5. อ่างอาบน้ำ ขนาด 70x90 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 6. อ่างล้างหน้า ขนาด 40x50 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 7. อ่างล้างมือ ขนาด 30x40 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 8. อ่างอาบน้ำ ขนาด 70x90 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 9. อ่างล้างหน้า ขนาด 40x50 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 10. อ่างล้างมือ ขนาด 30x40 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 11. ฝักบัวอาบน้ำ ขนาด 70x90 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 12. อ่างอาบน้ำ ขนาด 150x180 ซม. แบบติดตั้งผนัง
 13. อ่างล้างหน้า ขนาด 40x50 ซม. แบบติดตั้งผนัง



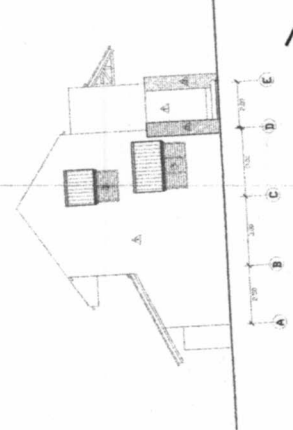
រូបភាព ១
មាត្រដ្ឋាន 1:100



រូបភាព ២
មាត្រដ្ឋាន 1:100



រូបភាព ៣
មាត្រដ្ឋាន 1:100



រូបភាព ៤
មាត្រដ្ឋាន 1:100

Handwritten signature and initials in black ink, located in the upper right area of the drawing.

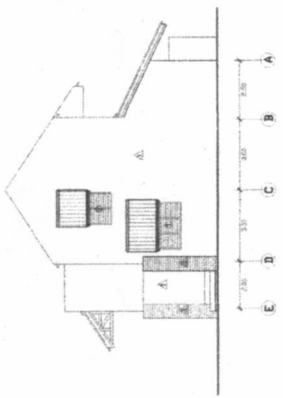
| | |
|--|--|
| លេខ: 00417 | ទំព័រ: 3 |
| ឈ្មោះ: ប្រធានក្រុមការងារ និង ប្រតិភូ | ឈ្មោះ: គ្រូបង្រៀន |
| ស្ថាប័ន: វិទ្យាស្ថាន បឹងកេងកង | ស្ថាប័ន: វិទ្យាស្ថាន បឹងកេងកង |
| កម្រិត: បរិញ្ញាបត្រ បរិញ្ញាបត្រ | កម្រិត: បរិញ្ញាបត្រ បរិញ្ញាបត្រ |
| ថ្ងៃចុះ: ១៧ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១០ | ថ្ងៃចុះ: ១៧ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១០ |
| ឈ្មោះ: គ្រូបង្រៀន វិទ្យាស្ថាន បឹងកេងកង | ឈ្មោះ: គ្រូបង្រៀន វិទ្យាស្ថាន បឹងកេងកង |
| មុខរបរ: គ្រូបង្រៀន | មុខរបរ: គ្រូបង្រៀន |



քառու ①
մասշտաբ 1:100



քառու ②
մասշտաբ 1:100




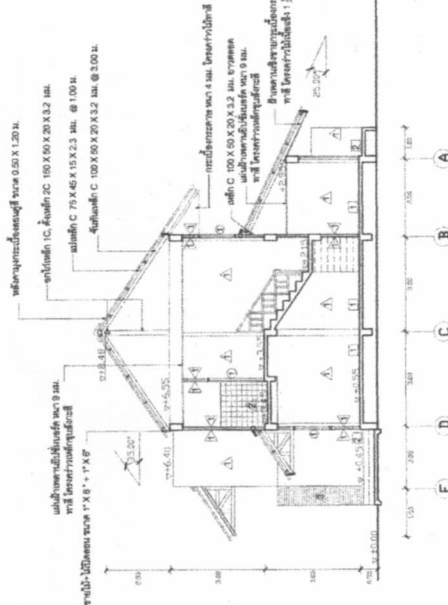
քառու ③
մասշտաբ 1:100



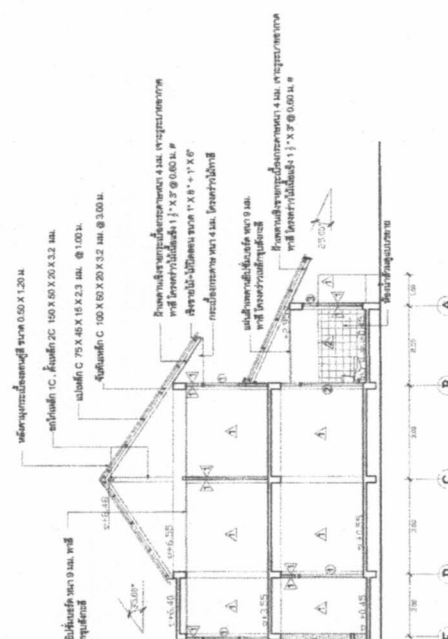
քառու ④
մասշտաբ 1:100

Handwritten signatures and initials.

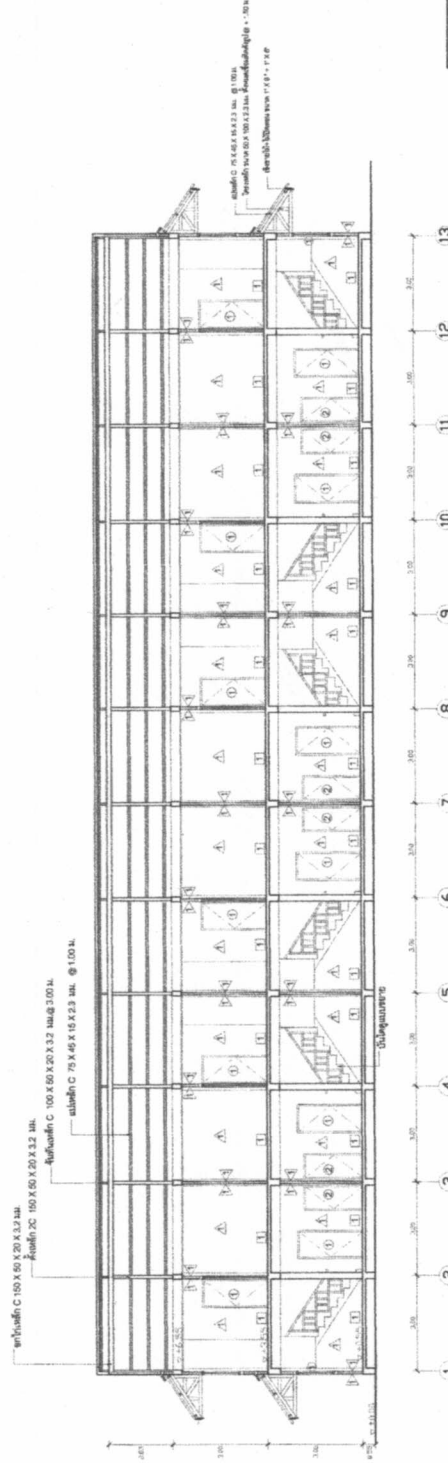
| | | | |
|---|--|--|--|
|  | | ԱՍՏԻ: Ինժեներական և ճարտարապետական գործունեություն Երևան, Կոմիտասի պող. 100 | ավել 50x117 թիվ 3 4 |
| Գործընկերներ Գրառու Գծարար Գծարար Կառուցող | Գրառու Գրառու Գրառու Գրառու Գրառու | Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող | Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող |
| Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող | | Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող | Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող Կառուցող |



ฐานราก
 176



ฐานราก
 176



ฐานราก
 176

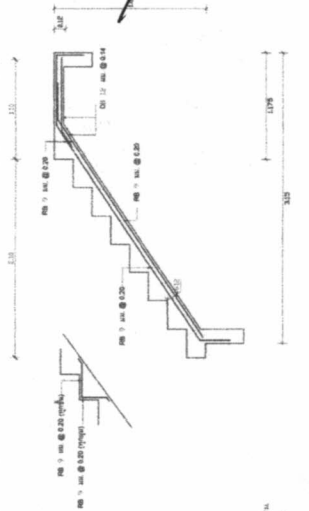
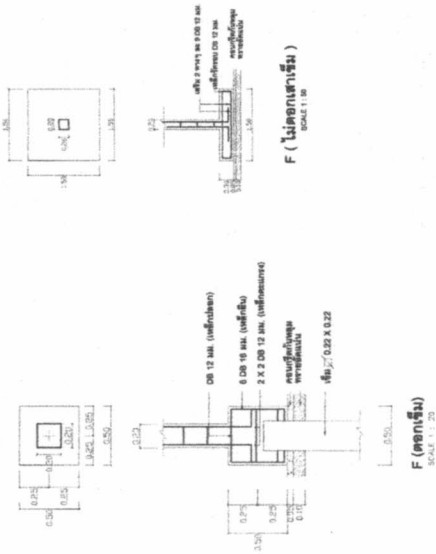
| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| | | ม.ร.ร. ๑๐๕/๒๕๖๑ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ หน้า ๗ จาก ๗ | |
| ชื่อโครงการ โครงการ | ชื่อผู้จัดทำ ๐๖๐๖ | ชื่ออาจารย์ ๐๖๐๖ | ชื่อผู้ตรวจสอบ ๐๖๐๖ |
| วิทยาลัยเทคนิค กรุงเทพมหานคร | วิทยาลัยเทคนิค กรุงเทพมหานคร | วิทยาลัยเทคนิค กรุงเทพมหานคร | วิทยาลัยเทคนิค กรุงเทพมหานคร |

มีลายเซ็นและวันที่กำกับอยู่

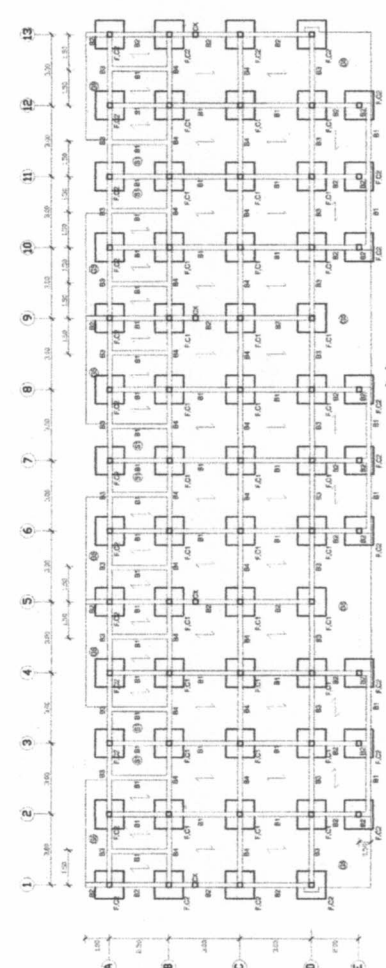
C1 ชั้นที่ 1 - หลังคา
 4-20 12 มม. เหล็กเส้น
 1-80 มม. 0.15 เมตร
 1-80 มม. 0.15 เมตร

C2 ฐานราก - หลังคา
 4-20 12 มม. เหล็กเส้น
 1-80 มม. 0.15 เมตร
 1-80 มม. 0.15 เมตร

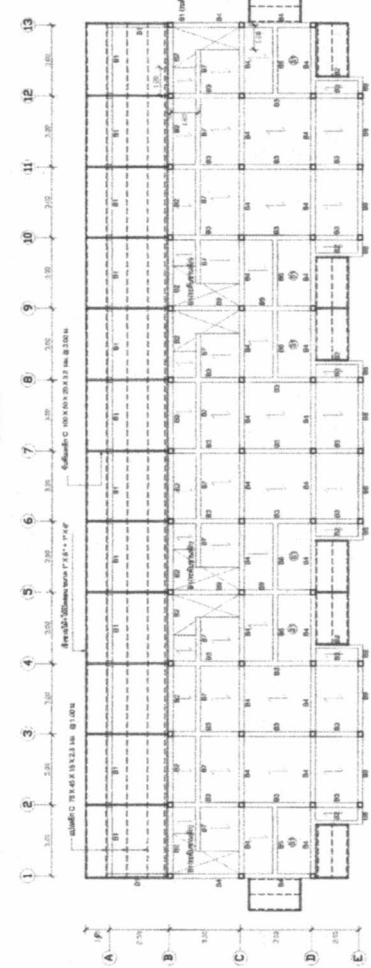
CX
 4-20 12 มม. เหล็กเส้น
 1-80 มม. 0.15 เมตร
 1-80 มม. 0.15 เมตร



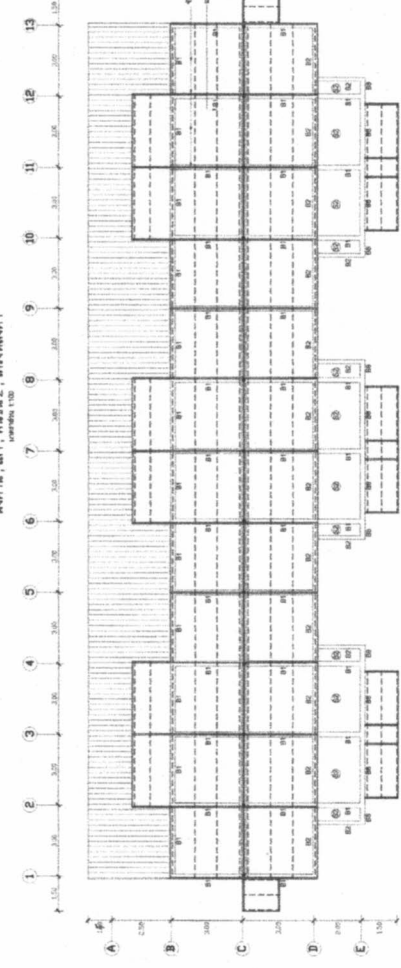
ขนาด ST 1:25



ชั้นที่ 1, ฐานราก, พื้นชั้นล่าง



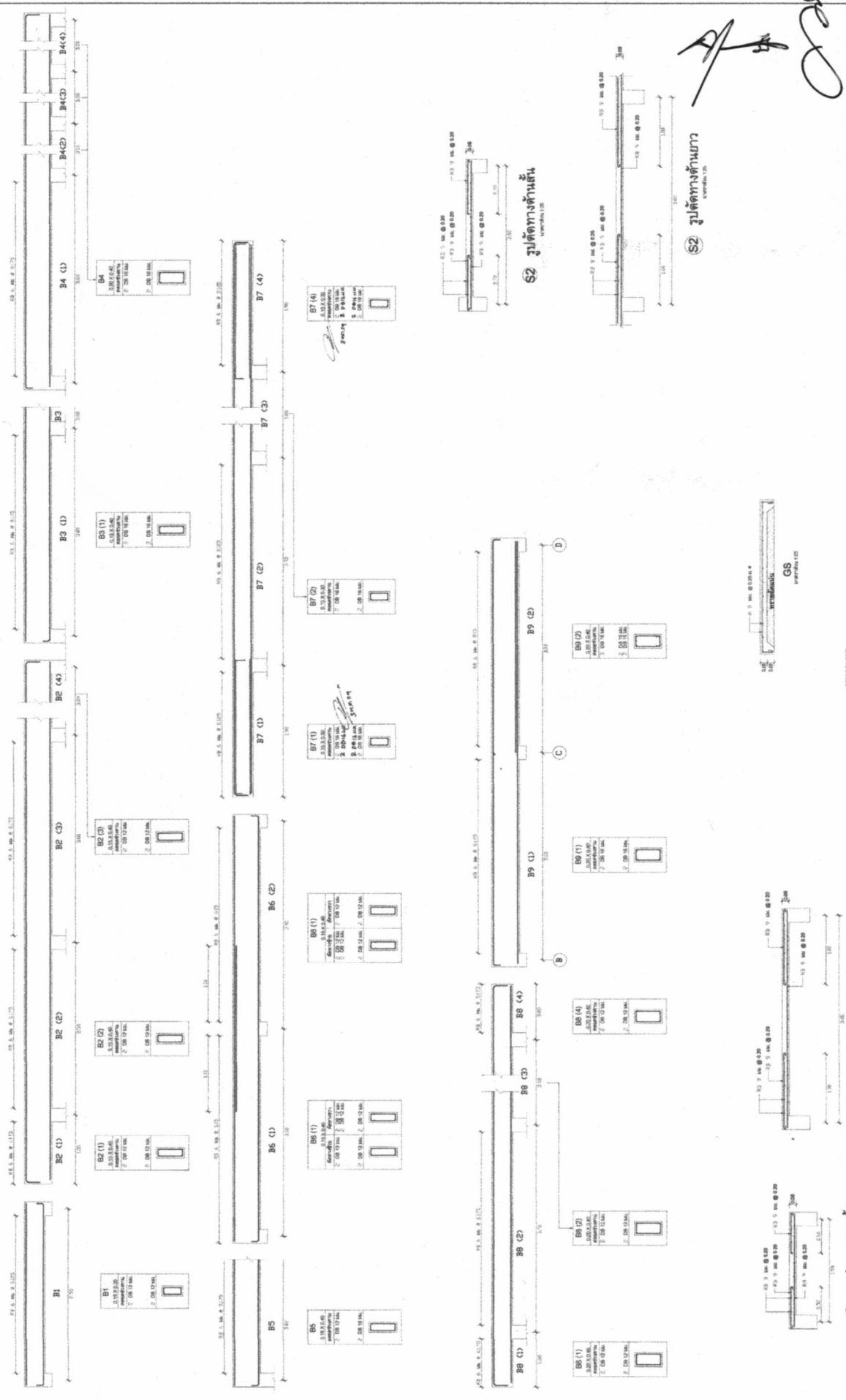
ชั้นที่ 2, ใต้หลังคา



หลังคา

| | |
|---------------------|---------------------|
| เลขที่ 50417 | |
| ชื่อโครงการ | โครงการพัฒนาระบบ... |
| ชื่อผู้จัดทำ | ... |
| ชื่อผู้ควบคุม | ... |
| วันที่ 7 เดือน 2560 | ... |

Handwritten signatures and initials.



| | | |
|----|--|-------------------|
| B4 | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|----|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B3 (1) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B2 (2) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B2 (1) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|----|--|-------------------|
| B1 | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|----|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B7 (4) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 4 บาน | ราคา 8,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B7 (2) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 4,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B7 (1) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 1 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B6 (1) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 1 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B6 (1) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 1 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|----|--|-------------------|
| B5 | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 1 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|----|--|-------------------|

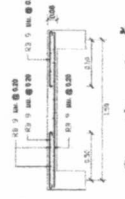
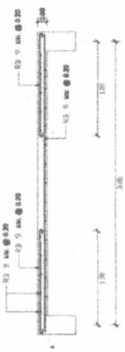
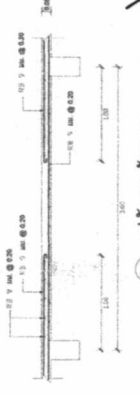
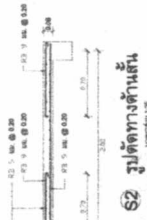
| | | |
|--------|--|-------------------|
| B4 (2) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 4,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B9 (1) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 1 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B8 (4) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 4 บาน | ราคา 8,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B8 (2) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 2 บาน | ราคา 4,000 บาท |
|--------|--|-------------------|

| | | |
|--------|--|-------------------|
| B8 (1) | ขนาดบาน 1.30 x 0.80 ม. จำนวนบาน 1 บาน | ราคา 2,000 บาท |
|--------|--|-------------------|



| | |
|-------------------|-----------------------------|
| ชื่อโครงการ | โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค |
| ชื่ออาคาร | อาคาร 2 |
| ชื่อพื้นที่ | พื้นที่ 7 |
| ชื่อช่าง | ช่าง 2 |
| ชื่อช่างเขียน | ช่างเขียน 2 |
| ชื่อช่างควบคุม | ช่างควบคุม 2 |
| ชื่อช่างตรวจสอบ | ช่างตรวจสอบ 2 |
| ชื่อช่างรับใช้ | ช่างรับใช้ 2 |
| ชื่อช่างติดตั้ง | ช่างติดตั้ง 2 |
| ชื่อช่างดูแลรักษา | ช่างดูแลรักษา 2 |

หมายเหตุ : ... (Note regarding the drawings and specifications)

S1 รูปตัดทางด้านบน

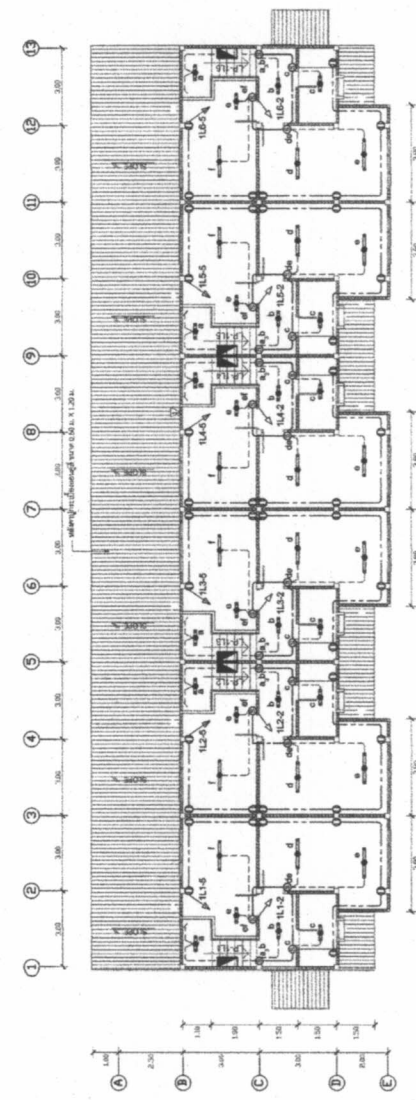
S1 รูปตัดทางด้านบน

Handwritten signature and initials.

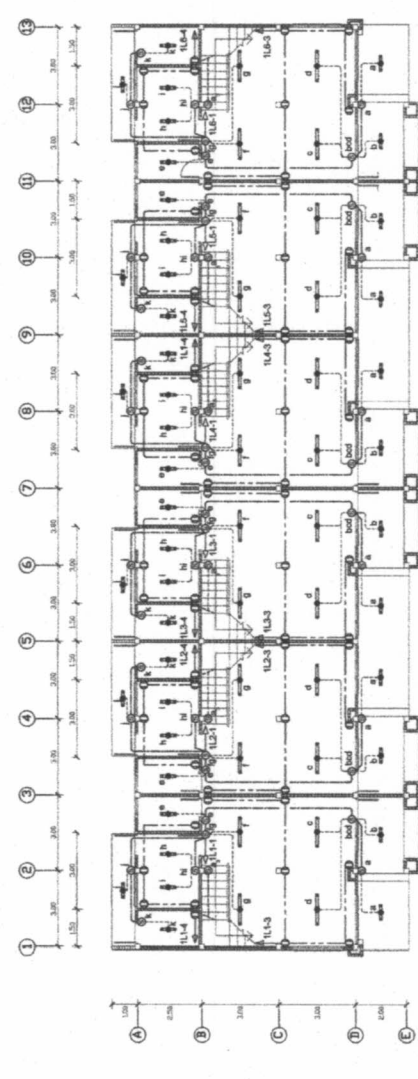
LEGEND

- 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 mm.² TIS 11-Part101-2553

Lighting Panel Board : LP-mLn
 L = Lighting Panel Board
 m = Floor Number
 n = Zone or Panel Number in m-th Floor
 (See Details in Load Schedule Table)



แผนผังตู้ควบคุมแสงสว่าง ชั้น 11

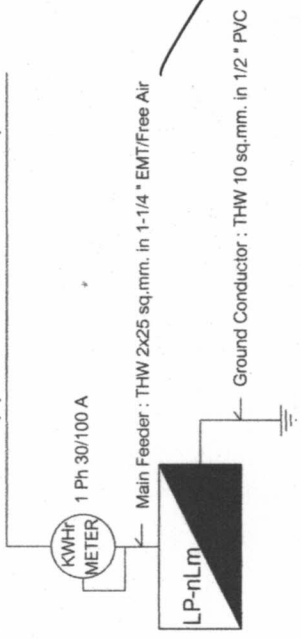


แผนผังตู้ควบคุมแสงสว่าง ชั้น 11

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 Ltps.Recps.Spare
 3-1P Space

To Approved Service's Drop.



Single Line Diagram (Each Unit)

Handwritten signatures and initials.

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | หน่วยงาน : วิทยาลัยอาชีวศึกษา และ วิทยาลัย การอาชีวศึกษา สาขาวิชา : สาขาวิชาช่างเทคนิค สาขาวิชา : สาขาวิชาช่างเทคนิค สาขาวิชา : สาขาวิชาช่างเทคนิค สาขาวิชา : สาขาวิชาช่างเทคนิค | วิชา : วิชาช่างเทคนิค ชั้น : ชั้นปีที่ 1 ภาค : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา : 2553 |
|--|--|---|---|

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแบบการที่ใช้วัสดุผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 1)

รายการตัวอย่างครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างบริเวณทุ่งสมร.....
 และภายใต้ที่อยู่ที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วยบาท | เป็นเงินรวม | ผลิตในประเทศ | ที่เก็บค่าต่างประเทศ |
|----------|--|-------|--------|-----------------|-------------|--------------|----------------------|
| 1 | วัสดุรองพื้นฐาน (ทรายหยาบ) | ลบ.ม. | 10 | 300 | 3,000 | 3,000 | - |
| 2 | เสาเข็ม ค.ร.ท. 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 | 18.00 | 5,400 | 5,700 | - |
| 5 | เหล็ก C 150x50x20x2.3 มม. | กก. | 200 | 35.20 | 7,040 | 7,040 | - |
| 6 | กระดานไม้ทึบสี | ชุด | 15 | 10,000 | 150,000 | 150,000 | - |
| 7 | ลิฟต์ยกสารถานบรรทุกไม้โยยก่า กก. | ชุด | 1 | 100,000 | 100,000 | - | 100,000 |
| 6 | อื่นๆ | - | - | - | - | - | - |
| รวม | | | | | 525,740 | 425,740 | 100,000 |
| อัตรา | | | | | 100 | 80.98 | 19.02 |
| (ร้อยละ) | | | | | | | |

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
 (.....)

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแบบการที่ใช้เหล็กผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 2)

รายการตัวอย่างครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างบริเวณทุ่งสมร.....
 และภายใต้ที่อยู่ที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กที่โครงการ รวม 32.00 ตัน.

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

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
 (.....)

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนไม่รองงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่สามารถนำเข้าจากต่างประเทศ ไม่สามารถนำเข้าจากต่างประเทศ หรือผู้รับจ้างนำเข้าจากต่างประเทศได้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบการที่ใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะที่ก่อสร้างเป็นเหล็ก) โดยใช้กระดาษขนาด A4 พร้อมแนบสำเนาแบบการที่ใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (ถ้ามี) ภายใน 60 วัน นับตั้งจากวันที่เปิดซองประมูลสัญญาจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแบบการดังกล่าวถือว่าผู้รับจ้างละเมิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ (ผู้รับจ้างได้รับเอกสารดังกล่าวข้างต้น ต้องส่งมอบให้กับประธานกรรมการตรวจรับพัสดุในภายในห้าวันนับตั้งแต่วันที่ประกาศผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ภาคผนวก 3) แบบการที่ใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยใช้ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการแก้ไขได้โดยที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับแก้ไขดังกล่าวเป็นเงินที่ผู้รับจ้างต้องจ่ายไป ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวดหรือต้องไม่เกินงวดสุดท้าย
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้รับจ้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย หรือครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เพื่อผลิตกับที่ผลิตในประเทศไทย ดังนี้
 - 3.1. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ออกโดย สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2. สำเนาใบกำกับภาษีที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เช่น สำเนาหนังสือรับรองในถิ่น ที่หลาย มติคน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้นำมากรอกทำแบบการที่ใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ภายในประเทศไทย เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ที่แนบไปในสัญญาจ้าง โดยหักส่วนลดหนึ่งคือที่ กอ. (กน) 0405.2/2452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และใช้รวมในการนับที่ผู้รับจ้างด้วยวิธีการเฉพาะที่จะระงับอีกด้วย

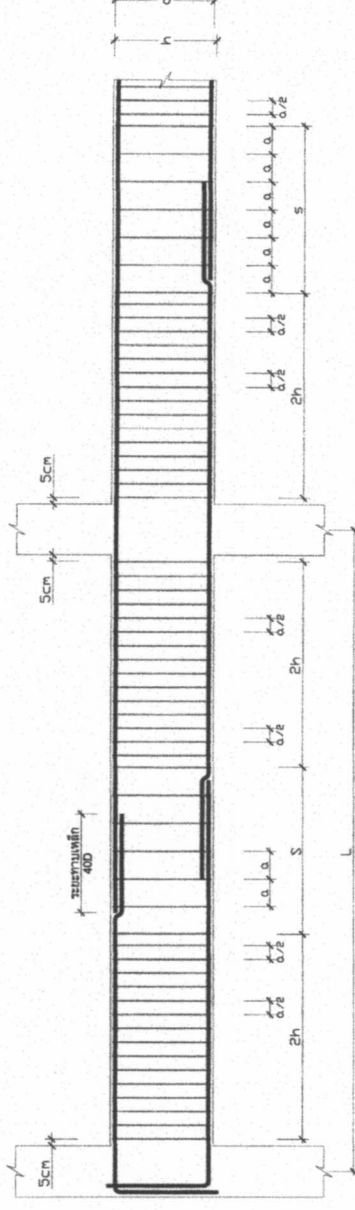
วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษา
 กรุงเทพมหานคร
 17 กันยายน 2562
 (.....)
 (.....)

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

เสริมเหล็กในคาน

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคาน มีดังนี้

1. การผูกเหล็กเสริมคานของคานที่เสาต้นแรก จะต้องผูกเหล็กเสริมจนถึงแกนเสาส่วนแรกสุด และผูกเหล็กเสริมอีกเป็นระยะอย่างอื่น h เพื่อให้สามารถรับแรงสั่นได้
2. จุดการผูกเหล็กเสริมคานจะอยู่ที่ห่างจากที่รอยต่อของ คานและเสา อย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน หักต่อคานที่อยู่กับบริเวณข้อต่อของเสาและคาน (2h) และบริเวณจุดต่อ เสา-คาน ทั้งนี้เพราะเหล็กเสริมในบริเวณนี้สามารถรับแรงสูงเกินจุดคานได้ และมีแรงกระทำในลักษณะอื่น ๆ ไปมาก คือ
3. เหล็กเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ 2h บริเวณข้อต่อของคาน และบริเวณเสา-คาน ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่นั่น เป็นที่เสถียรอีกทางหนึ่ง เป็นระยะอย่างอื่น 2 เท่าของความลึกคาน และ S บริเวณนอกหรือข้อต่อของเสาและคาน ซึ่งจัดให้แยกตามรูป ดังแสดงรายละเอียดในรูป

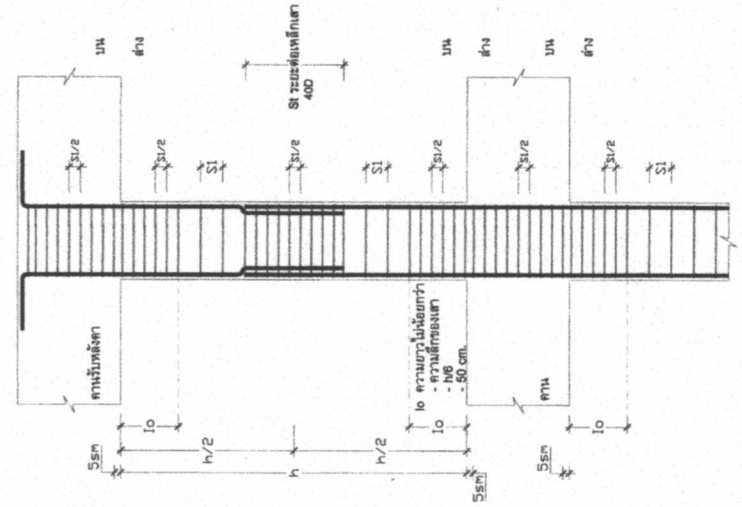


รายละเอียดเหล็กเสริมในคาน

เหล็กเสริมในเสา

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา มีดังนี้

1. การผูกคานเหล็กเสริม จะตั้งอยู่ที่ช่วงระยะที่คานวางทับ หันส่วนเหล็กเสริมที่เป็นระยะความยาว l_0 จากข้อต่อเสา-คาน หักลงเป็นรูป T ซึ่งจากที่บริเวณข้อต่อเสาได้ไปเป็นพื้นที่สูง
2. เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ บริเวณคานและส่วนล่างของข้อต่อเสา-คาน ภายในระยะความยาว l_0 จากบริเวณจุดต่อ และ S บริเวณช่วงคานเสา ซึ่งจะเสริมเหล็กปลอกที่นั่นเป็นพื้นที่สูง (S) 2 เท่าของความยาว l_0 ซึ่งจัดให้แยกตามแบบรูปที่ (S1)

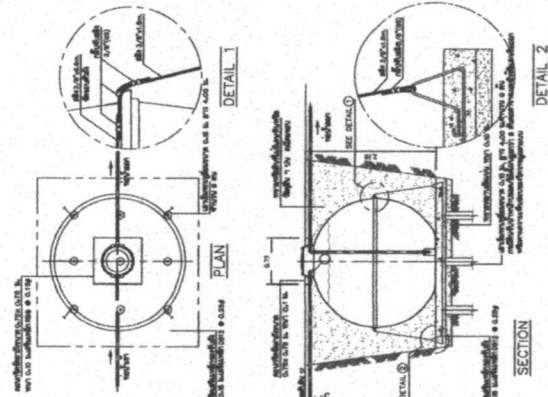


การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา

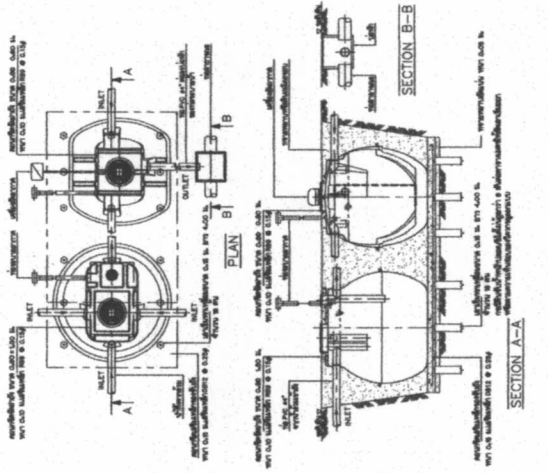
Handwritten signatures and initials.

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------|
| | อนุมัติ วิศวกร นาย | อนุมัติ วิศวกร นาย | เลขที่ 1 |
| | อนุมัติ วิศวกร นาย | อนุมัติ วิศวกร นาย | เลขที่ 1 |

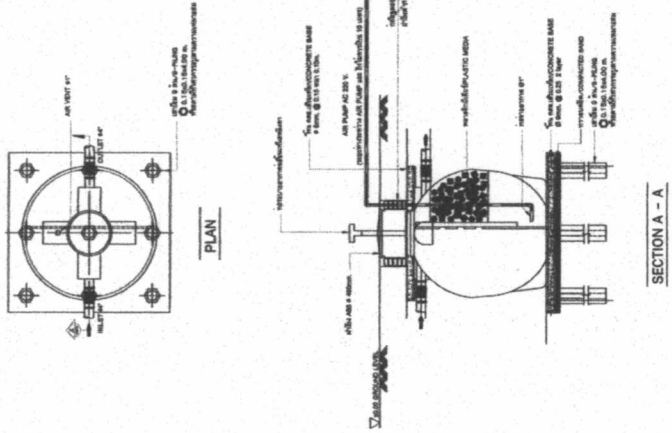
รายการประกอบแบบติดตั้งแบบฝังดิน



รายการประกอบแบบติดตั้งแบบลอย

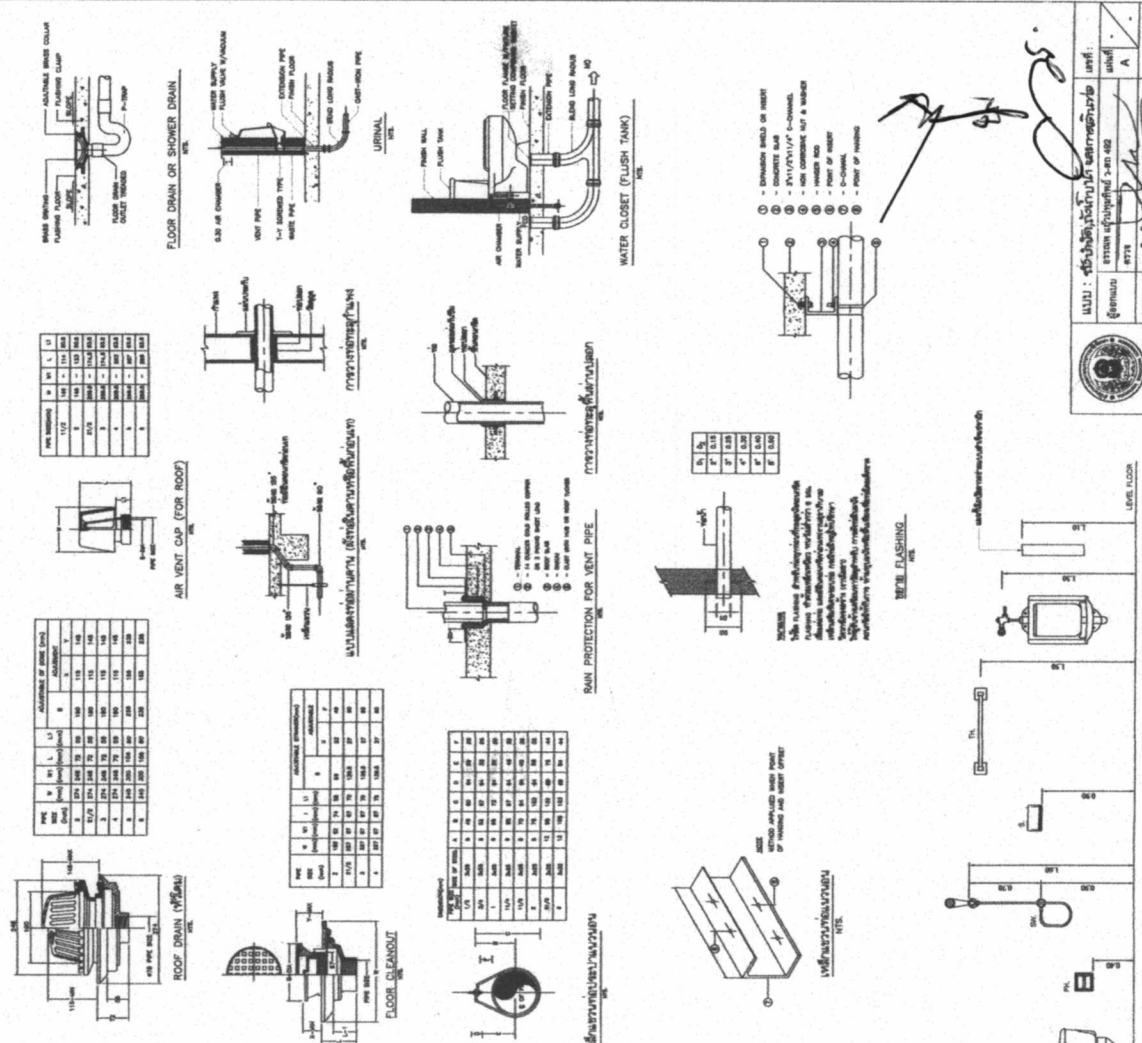


รายการประกอบแบบติดตั้งแบบรวมตัว



หมายเหตุ :

- ขนาดของประตูระบายน้ำ, ประตู, ถังเก็บน้ำฝนหรือถังเก็บน้ำ, ฝาทะลุประตูระบายน้ำ
- วัสดุที่ใช้ทำประตูระบายน้ำ, ประตู, ถังเก็บน้ำฝนหรือถังเก็บน้ำ, ฝาทะลุประตูระบายน้ำ
- ขนาดของประตูระบายน้ำ, ประตู, ถังเก็บน้ำฝนหรือถังเก็บน้ำ, ฝาทะลุประตูระบายน้ำ
- วัสดุที่ใช้ทำประตูระบายน้ำ, ประตู, ถังเก็บน้ำฝนหรือถังเก็บน้ำ, ฝาทะลุประตูระบายน้ำ
- ขนาดของประตูระบายน้ำ, ประตู, ถังเก็บน้ำฝนหรือถังเก็บน้ำ, ฝาทะลุประตูระบายน้ำ
- วัสดุที่ใช้ทำประตูระบายน้ำ, ประตู, ถังเก็บน้ำฝนหรือถังเก็บน้ำ, ฝาทะลุประตูระบายน้ำ



แบบ : **แบบแปลนแบบติดตั้งแบบฝังดิน** วันที่: _____

ผู้เขียน : _____

ตรวจสอบ : _____

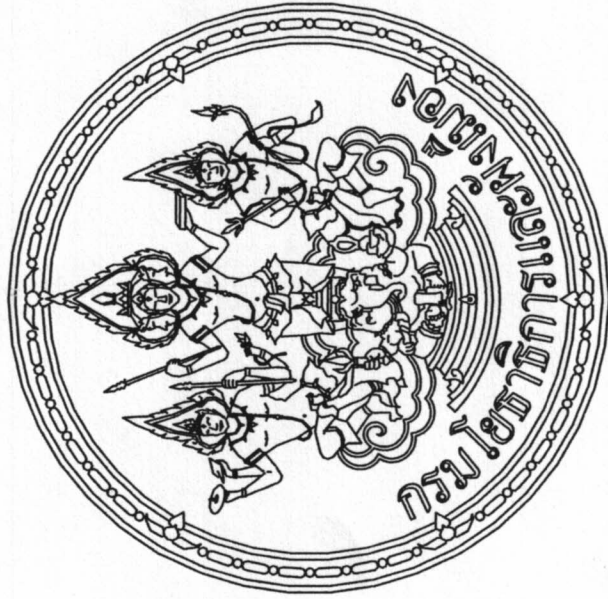
อนุมัติ : _____

ตำแหน่ง : _____

ตำแหน่ง : _____

ตำแหน่ง : _____

ตำแหน่ง : _____



แบบโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลจิตเวชศรีอยุธยา จังหวัดอยุธยา

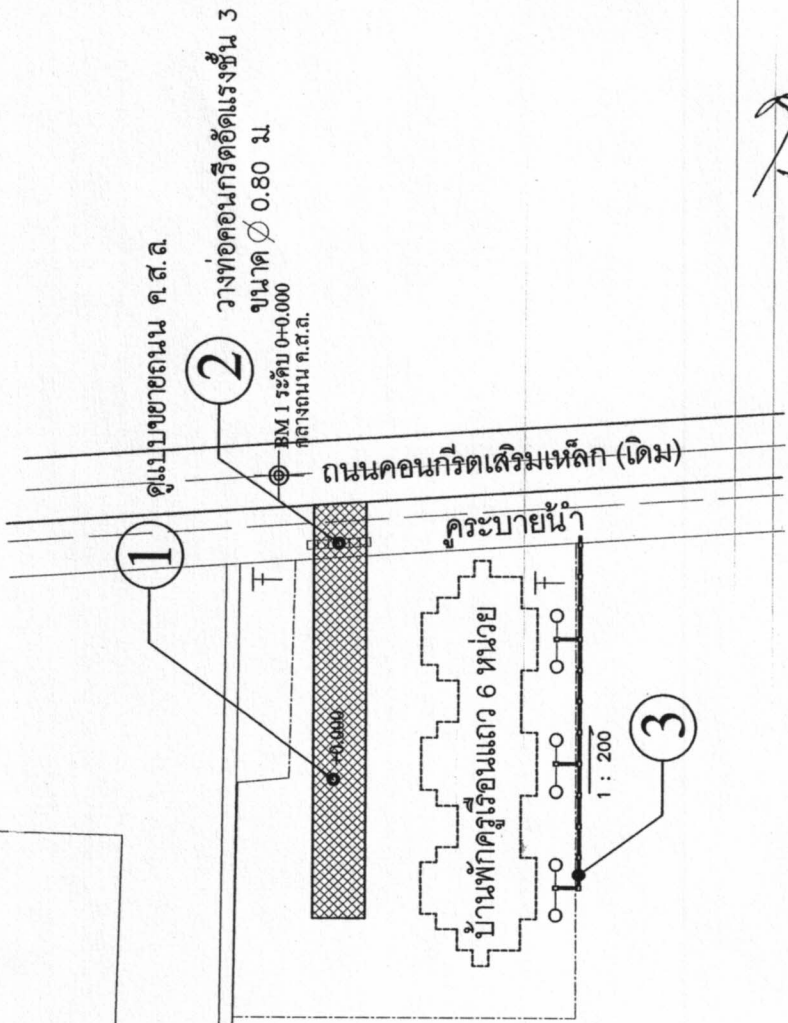
วิทยาลัยการอาชีพฉะเชิงเทรา

บริเวณ วิทยาลัยการอาชีพฉะเชิงเทรา เลขที่ 214 ม. ๐ ต. ชะแมลง อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา

ผู้ออกแบบ : สำนักช่างโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา



อาคาร



รายละเอียดการทำงาน

- ① พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 200.00 ตารางเมตร
- ② ท่อคอนกรีตอัดแรง ชั้น 3 ขนาด \varnothing 0.80 ม จำนวน 7 ม
- ③ ความยาวท่อระบายน้ำรวมท่อพักทรงระบายน้ำความยาวไม่น้อยกว่า 40.00 ม

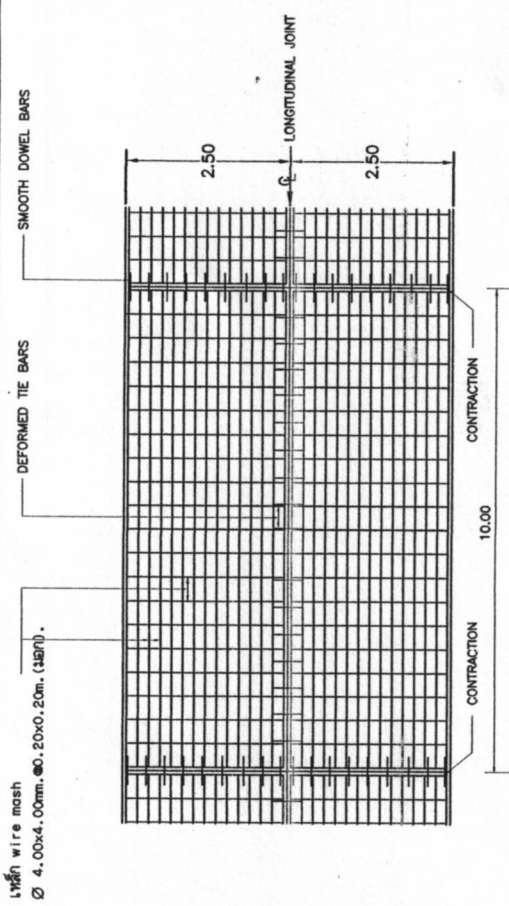
แบบแปลนแผนผังก่อสร้าง
SCALE 1:500

1. *[Signature]*
2. *[Signature]*
3. *[Signature]*

หมายเหตุ

- ตำแหน่งถนน ค.ส.ล.กว้าง 5.00 ม. บ่อพักและแนววางท่อระบายน้ำปรากฏในผังบริเวณสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และความต้องการของอาคารให้ขึ้นอยู่กับลักษณะผังของร่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ส่ง
- หากมีเหตุที่ไม่คาดคิดหรือเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการตามสัญญาจ้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจรับที่ส่งแก้ไขแบบและหากมีงัดข้อปริมาณงาน ให้ทำราคาเพิ่มหรือลด และทำสัญญาแนบก่อนการตรวจรับงาน

| | | |
|---|---|--|
| สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดตาก ศาลากลางจังหวัดตาก อ.พระพรหม อ.เมือง ต.ตาก โทร 0 761 6075 นายสมเกียรติ อึ้งกิมมิตร, นายอภิสิทธิ์ สุธรรมานันท์ นายสุวิวัฒน์ พงศกมลคุ้ม, นายสุภกมล ทองเงิน นายสุวิวัฒน์ พงศกมลคุ้ม นายอภิสิทธิ์ | | 1. <i>[Signature]</i> 2. <i>[Signature]</i> 3. <i>[Signature]</i> |
| | | นายสมเกียรติ อึ้งกิมมิตร นายอภิสิทธิ์ สุธรรมานันท์ นายสุวิวัฒน์ พงศกมลคุ้ม นายสุภกมล ทองเงิน นายสุวิวัฒน์ พงศกมลคุ้ม นายอภิสิทธิ์ อึ้งกิมมิตร นายสุวิวัฒน์ อึ้งกิมมิตร วันที่ 27 พ.ค. 2567 1/2 |
| โครงการก่อสร้างอาคารที่พัก บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดตาก | 1. <i>[Signature]</i> 2. <i>[Signature]</i> 3. <i>[Signature]</i> | นายสมเกียรติ อึ้งกิมมิตร นายอภิสิทธิ์ สุธรรมานันท์ นายสุวิวัฒน์ พงศกมลคุ้ม นายสุภกมล ทองเงิน นายสุวิวัฒน์ พงศกมลคุ้ม นายอภิสิทธิ์ อึ้งกิมมิตร นายสุวิวัฒน์ อึ้งกิมมิตร วันที่ 27 พ.ค. 2567 1/2 |



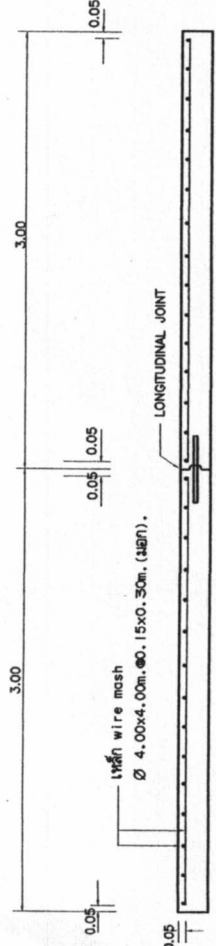
แบบแผนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TIE BARS - DOWEL BARS

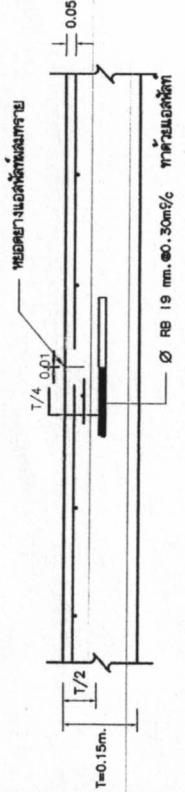
| SLAB THICKNESS, T CM. | LANE WIDTH, W M. | TIE BARS | | DOWEL BARS | |
|-----------------------|------------------|--------------|------------|--------------|--|
| | | DIAMETER MM. | LENGTH CM. | DIAMETER MM. | CONTRACTION JOINT LENGTH CM. SPACING CM. |
| 15 | 2.50 | 12 | 50 | 19 | 40 |
| | 3.00 |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

ตารางที่ 2 WELDED WIRE MESH. สำหรับ ถนน คสล.

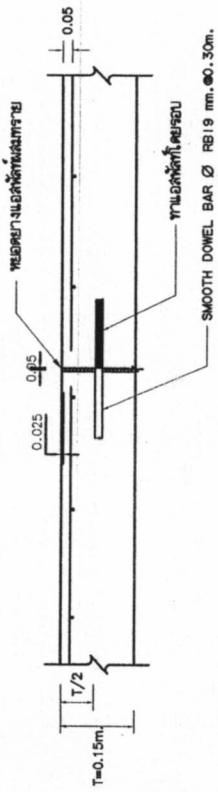
| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ขนาด (กว้าง x ยาว) ความหนาเหล็ก | ขนาดของตะแกรงเหล็ก |
| W x 10.00 | dia 4.00x4.00 mm.Ø0.20 x 0.20 m. |



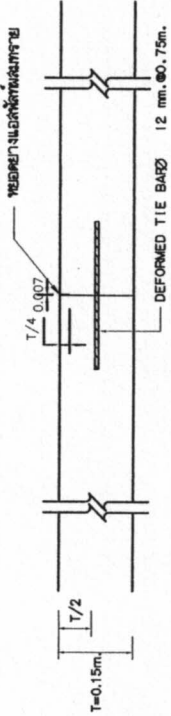
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



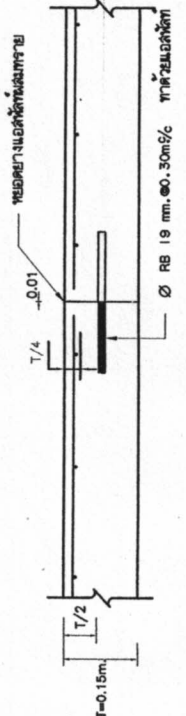
CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100.00 ม.



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT

หมายเหตุ

- ให้ใช้เหล็กเส้นของมูลนิธิใช้ เหล็ก Wire mash (มท.) 737- โดยผู้รับจ้างต้องใส่ไว้บริเวณขอบจากบริษัทผู้ผลิตให้คณะกรรมการพิจารณา ออกติ๊กออนจะนำไปใช้งานก่อสร้างต่อไป
- เหล็กเส้นให้ใช้ มาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527 ต้องทำการทดสอบและขอผู้ติดต่อบ้านเินการ
- ผิวจราจรคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่ใส่สังกะสีประลัยของแ่งคอนกรีต ต้องทำการทดสอบความหนาแน่น การและทำการทดสอบแ่งคอนกรีต ต้องใช้ลูกบาศก์ความหนาแน่น 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

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

| | |
|----------------------|----------------------|
| โครงการ | โครงการก่อสร้างถนน |
| ชื่อแผน | ชื่อแผน |
| ออกแบบ | ออกแบบ |
| ตรวจ | ตรวจ |
| อนุมัติ | อนุมัติ |
| วันที่ 25 มี.ค. 2567 | วันที่ 25 มี.ค. 2567 |
| เลขที่ ๒๕๖ | เลขที่ ๒๕๖ |