ประกาศวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน
เรื่อง เชิญชวนประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) งบลงทุนและสิ่งก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย จำนวน ๑ หลัง
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว ๖ หน่วย จำนวน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ ๖,๖๓๑,๐๐๐.-บาท (หกล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

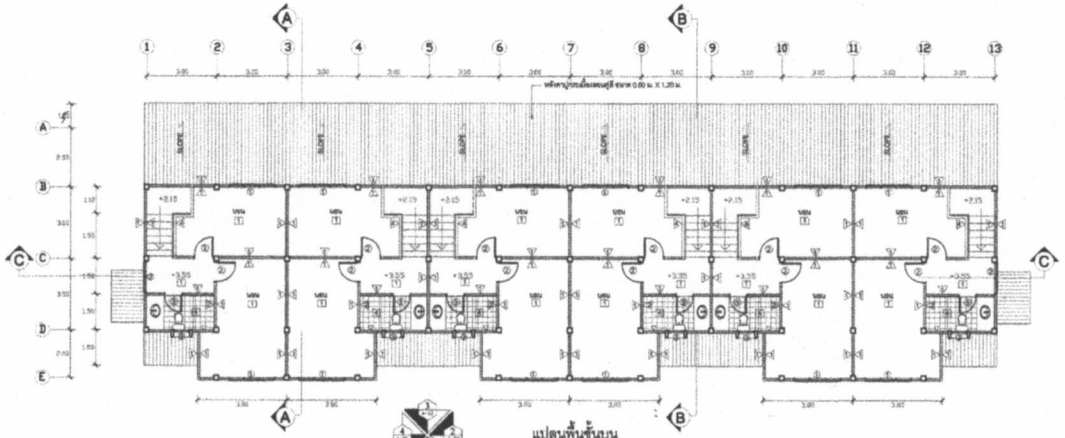
วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน มีความประสงค์ให้บุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ บุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ้มค่า และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยสามารถส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอและวิจารณ์ได้ที่

-ไปรษณีย์ ส่งถึง	:	วิทยาลัยการอาชีพควนขนุน เลขที่ ๒๑๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลชะมวง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๙๓๑๑๐
-ทางโทรศัพท์/โทรสาร	:	๐๗๔-๖๑๗๑๘๗ (โทรสาร) ๐๗๔-๖๑๗๑๖๓
-ทางเว็บไซต์	:	Phatthalung๐๔@vec.go.th

หากต้องการขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวภายใน ๓ วัน (ทำการ) ตั้งแต่วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร มายังหน่วยงานโดยระบุชื่อที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ เพื่อนำข้อเสนอแนะมาพิจารณาแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้นไป

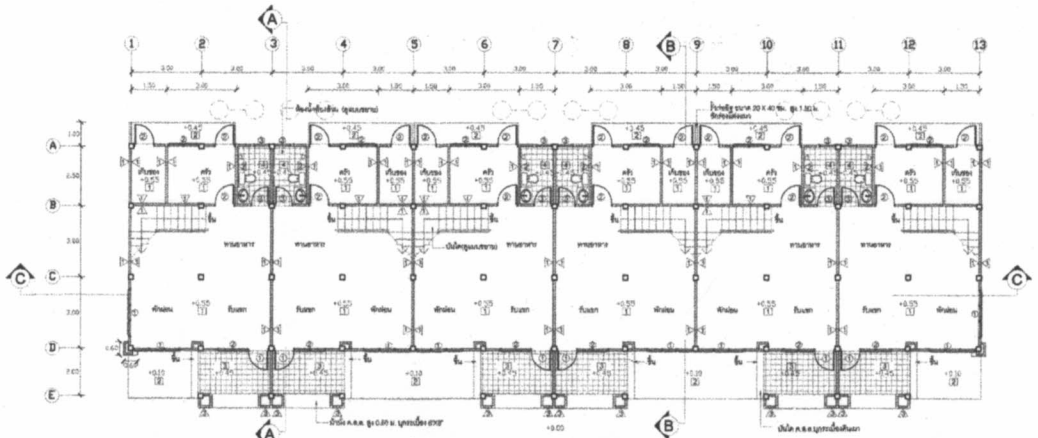
ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางอมลรดา หนูแก้ว)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพควนขนุน



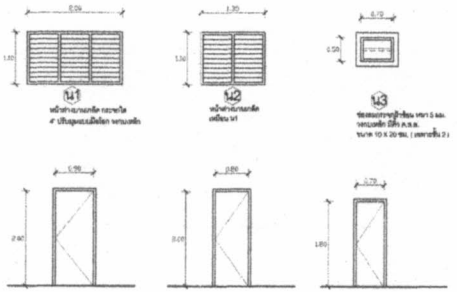
แปลนพื้นชั้นบน

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

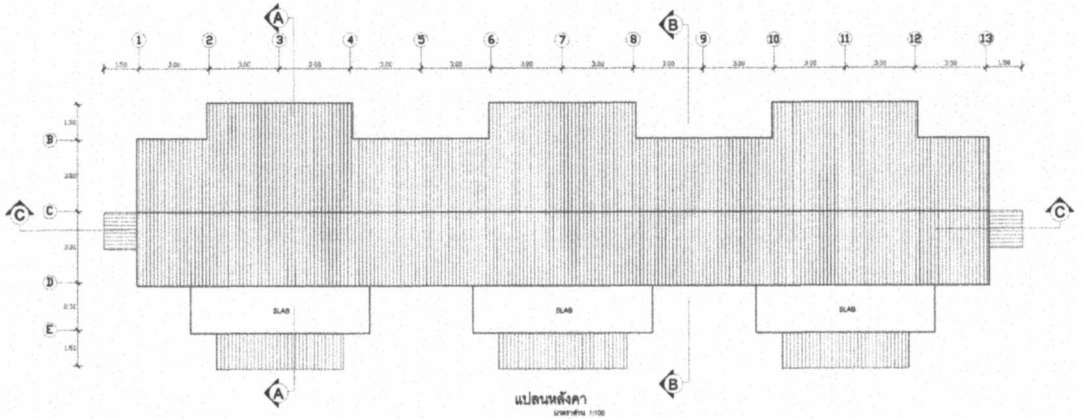
ท่อระบายน้ำ-ประปา: ระบบท่อน้ำดีใช้ท่อที่ได้ใช้ให้ระบบรูปใช้ท่อ PVC. ท่อเสียประปาเป็นท่อ PVC. ตามแบบ ชั้นที่ B.S ท่อน้ำดี ท่อเมน ⌀ 1" ต่อแยก ⌀ 3/4" ต่อเข้าชุดเรียงน้ำ ⌀ ½" ต่อน้ำดื่ม ⌀ 2" ท่อน้ำทิ้ง ⌀ 4" และให้มีเกียดน้ำชุดกลูด ในการติดตั้งท่อไม่ยอมให้ต่อท่อ ให้ติดตั้งตามแต่ผัง และมีช่องเปิดเป็นระยะ ความลาดเทของท่อน้ำทิ้ง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

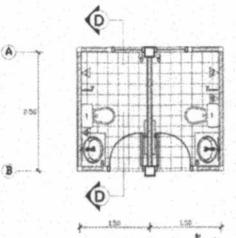
ฟ้า: ให้ติดตั้งฟ้าที่ตึกภายในอาคารและที่ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ ห.ส.ส. ที่นำมาติดตั้งเป็นมาตรฐานวัสดุที่นำมาใช้ ให้ติดตั้งตามมาตรฐาน ม.ย.ท.

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

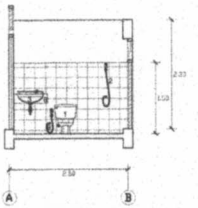
กลุ่มงานสูญญากาศและสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการ สำนักงานสหกรณ์การการ ตู้เรียบร้อย กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย		แบบที่ 50A17
	สถาปนิก	อารรมพ แก้วประเทศ ว-สถ 492	แผ่นที่ A 1/4
	วิศวกร	บุญเลิศ ห้อยสระ สย.5504	รวม 7 แผ่น
	เขียนแบบ	ชุติญญา ชำนูล ภย. 42626	วันที่ 7 กันยายน 2550
	แบบแสดง	แปลนชั้น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



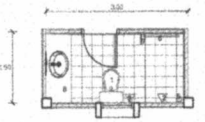
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายแปลนห้องน้ำ,ส้วม ชั้น1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D - D
มาตราส่วน 1:50

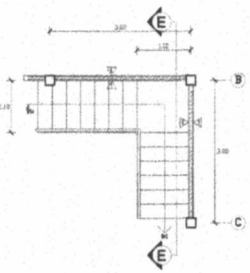


แบบขยายแปลนห้องน้ำ,ส้วม ชั้น 2
มาตราส่วน 1:50

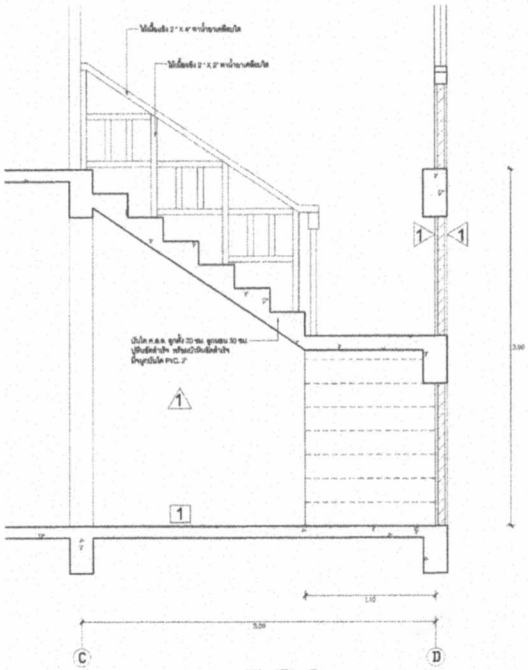
รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ , ส้วม

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

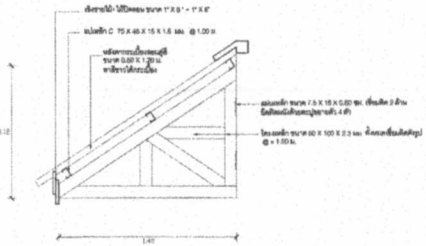
ใช้มีประหยัดน้ำประหยัดชนิดที่ดีเลิศ ยาวสำหรับทุกชุด



แบบขยายแปลนบันได
มาตราส่วน 1:50

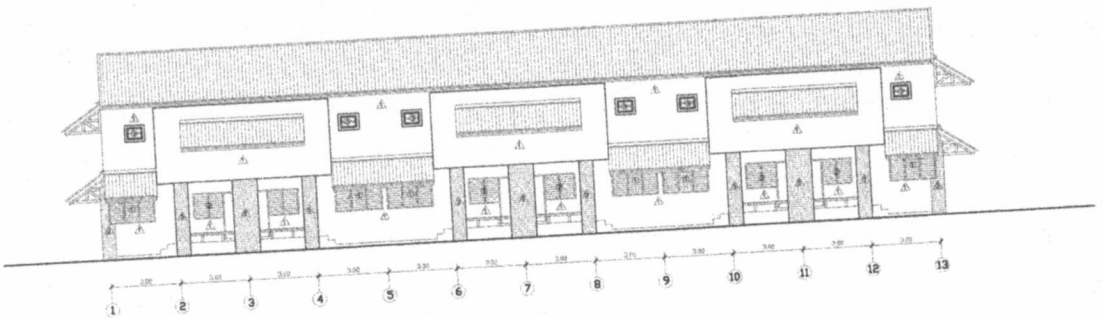


รูปตัด E - E
มาตราส่วน 1:20

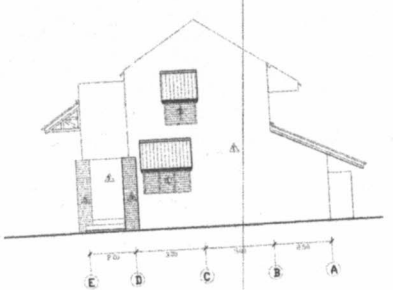


แบบขยายกันสาด
มาตราส่วน 1:20

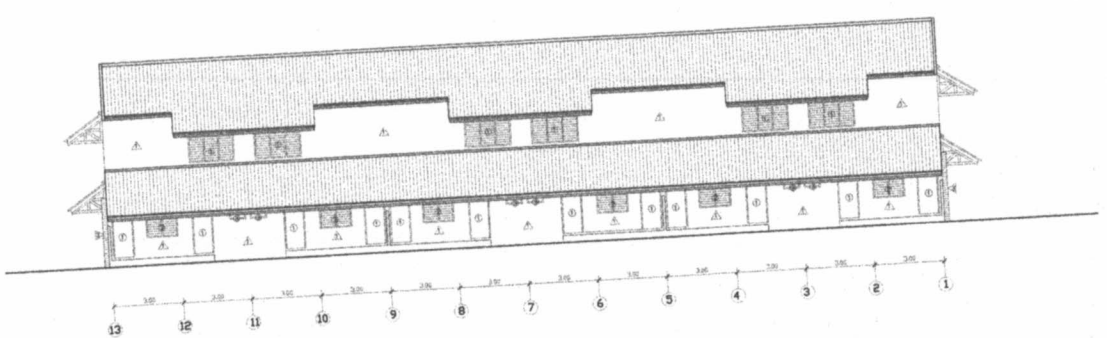
กลุ่มงานสถาปนิก และสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการ สำนักงานเขตตรวจการ การศึกษาพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 8 หน่วย		เลขที่ 50A17
	สถาปนิก	อรรถพล แก้วปทุมรัศมี ว.สถ.492	แผ่นที่ A 2/4
		ตรวจ	
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสาระ ผน.5504	รวม 7 แผ่น
		ตรวจ	
	เขียนแบบ	สุกัญญา ช้างมูล ภด. 42628	วันที่ 7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



รูปด้าน ①
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน ②
มาตราส่วน 1:100



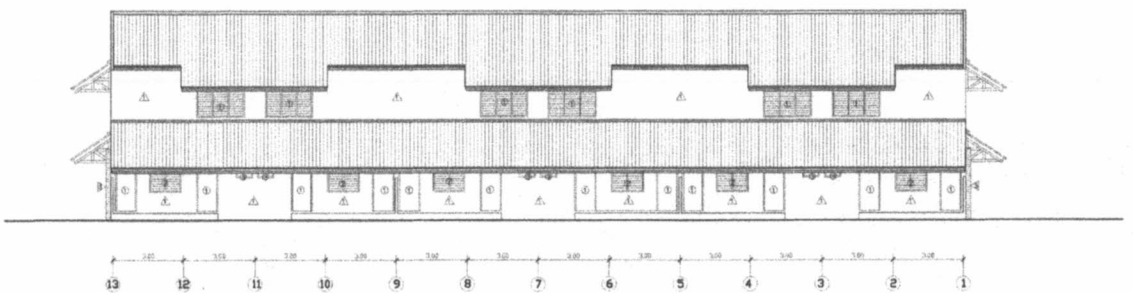
รูปด้าน ③
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน ④
มาตราส่วน 1:100

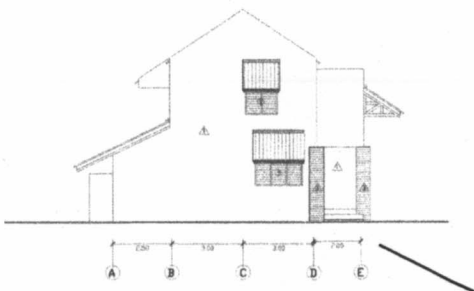
กลุ่มงานสูงสุดอาคาร และสิ่งก่อสร้าง สำนักงานการ สำนักงานสนับสนุนการการช่างศิลปกรรม กรมการศิลปากร	แบบ: บ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย	เลขที่ 50A17
	สถาปนิก: อรรณพ แก้วปทุมทิพย์ ราชสายสกุล อรรณ	ชนิดที่ A 3/4
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ ลข.5504 อรรณ	รวม 7 แผ่น
	เขียนแบบ: สุกัญญา ชำนุล ภส. 42628	วันที่ 7 กันยายน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

รูปด้าน ①
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน ②
มาตราส่วน 1:100

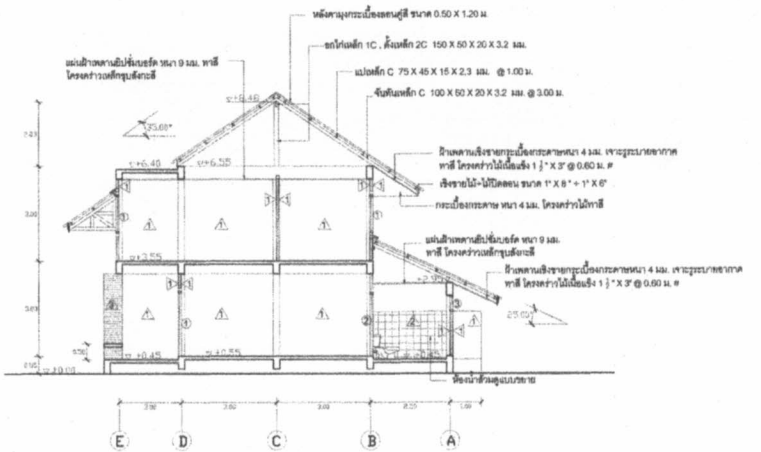


รูปด้าน ③
มาตราส่วน 1:100



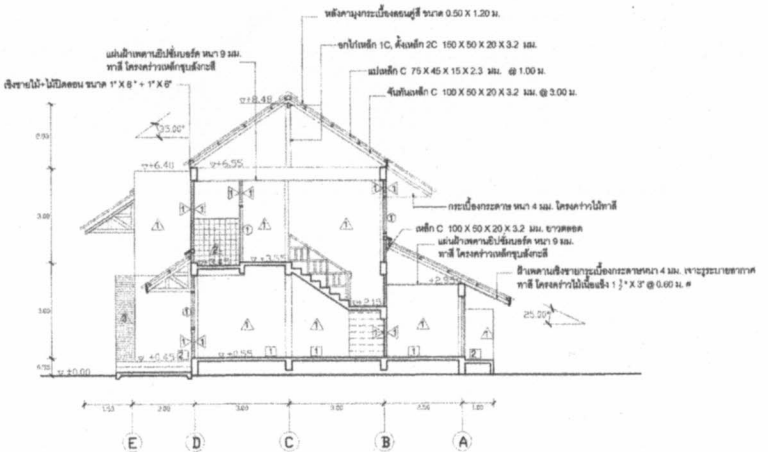
รูปด้าน ④
มาตราส่วน 1:100

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



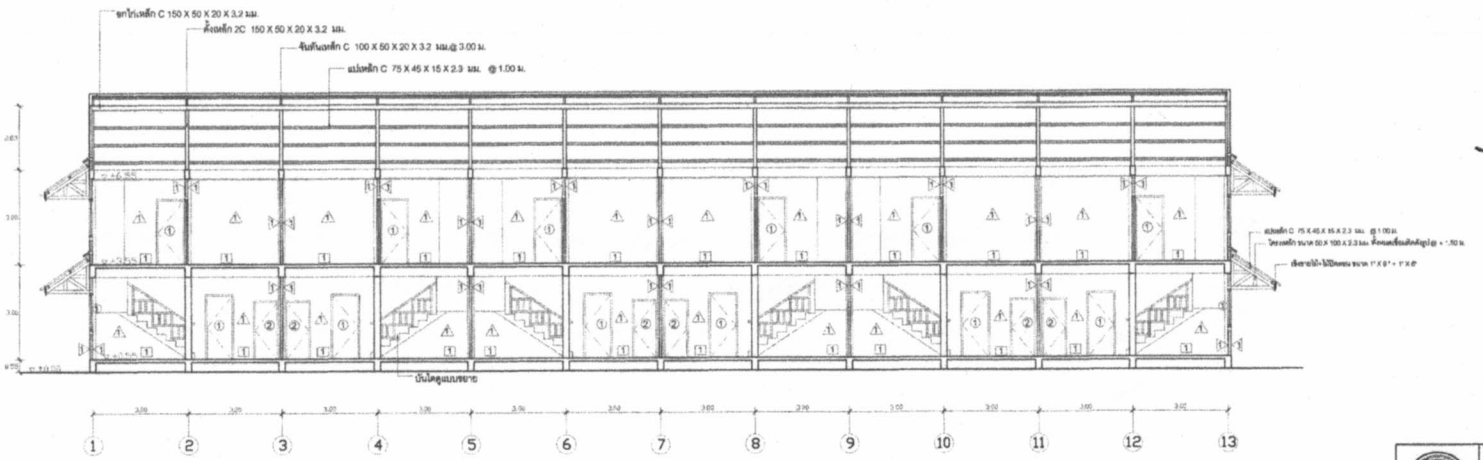
รูปตัด Ⓐ - Ⓐ

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด Ⓑ - Ⓑ

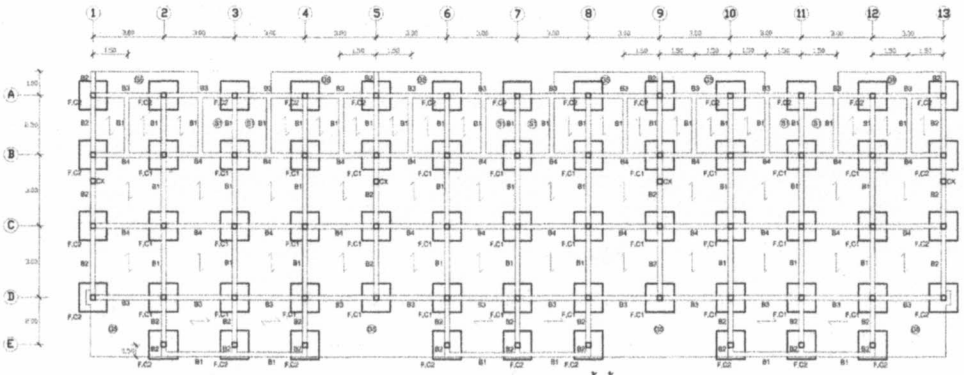
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด Ⓒ - Ⓒ

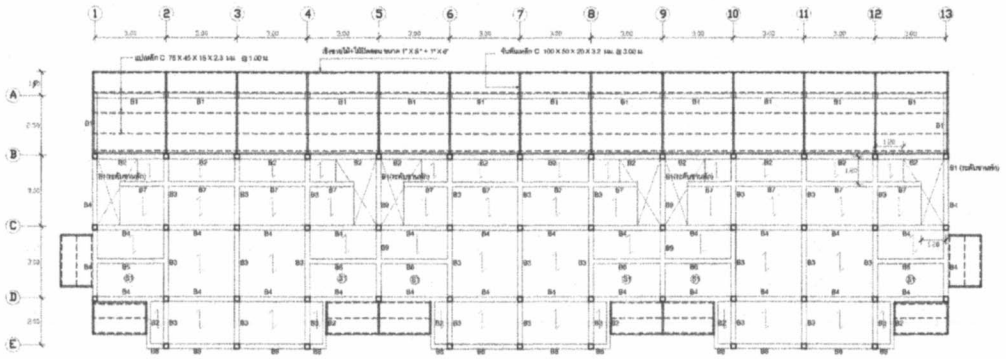
มาตราส่วน 1:75

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



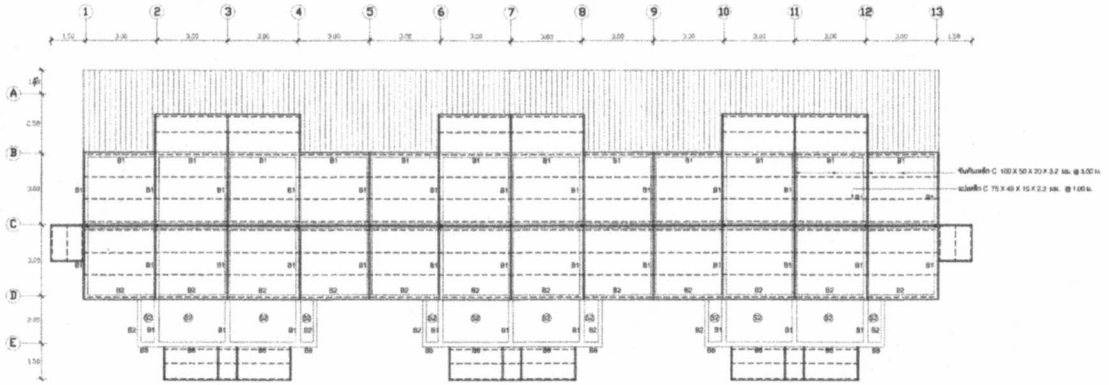
ผังฐานราก , คานเสา , พื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100



ผังคาน , เสา , พื้นชั้น 2 , โครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา

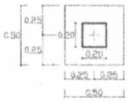
มาตราส่วน 1:100

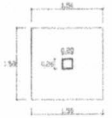
C1 ชั้นที่ 1 - หลังคา

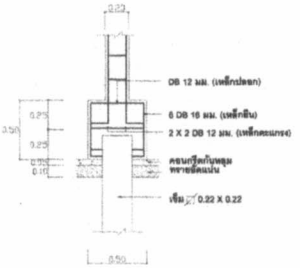
C2 ฐานราก - หลังคา

C1 ฐานราก - ชั้นที่1

CX

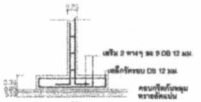






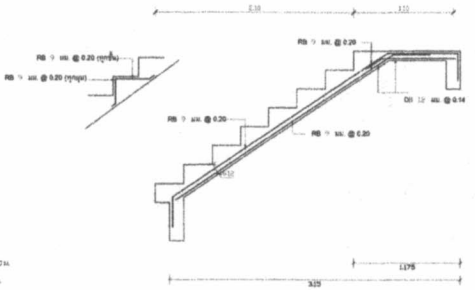
F (ตอกเข็ม)

SCALE 1 : 20



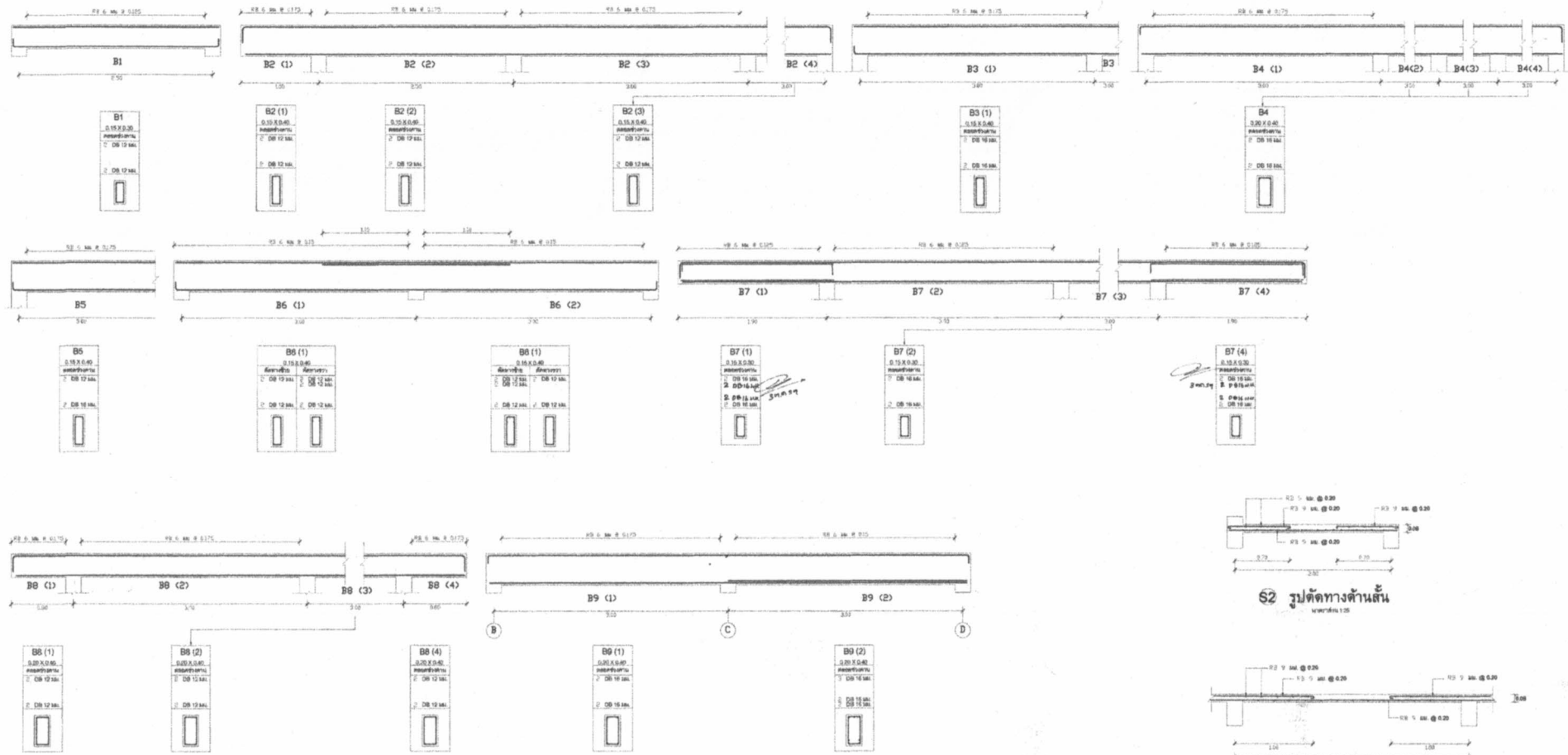
F (ไม่ตอกเสาเข็ม)

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

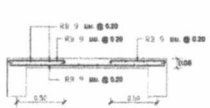


S2 รูปตัดทางด้านสั้น

มาตราส่วน 1:25

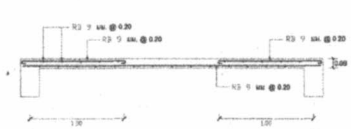
S2 รูปตัดทางด้านยาว

มาตราส่วน 1:25



S1 รูปตัดทางด้านสั้น

มาตราส่วน 1:25



S1 รูปตัดทางด้านยาว

มาตราส่วน 1:25

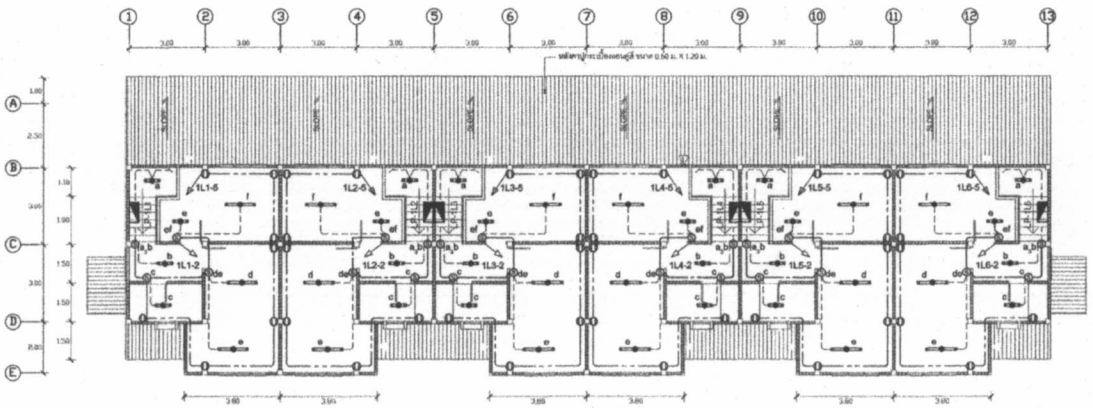
GS

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

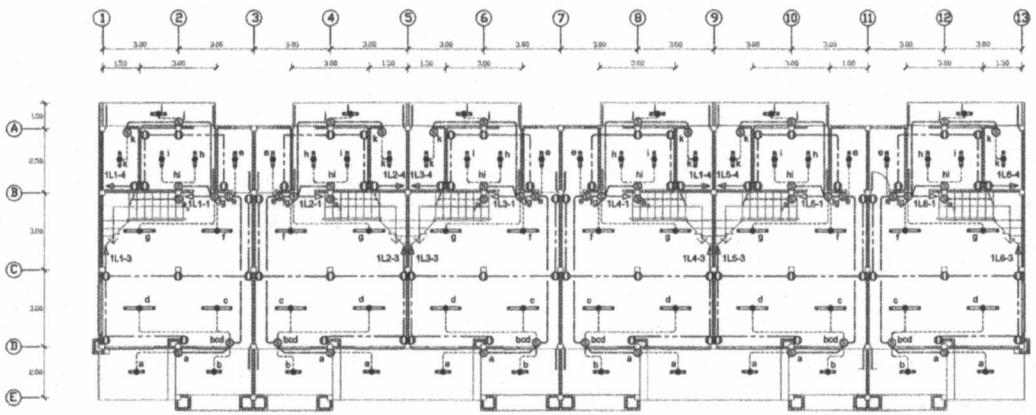
1. ... ชั้นสำหรับรับน้ำหนักบรรทุกประตูน้ำให้มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กก.ต/ คอนกรีตเสริมแผ่นชั้น D 4 มม. @ 0.20 ม. ε
2. ฐานรากของแผ่นกันซึมน้ำหนักให้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/
3. เสา ▢0.22 X 0.22 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตันตัน
4. ให้ช่างและเจ้าของพิจารณาการก่อวงกลมการปิดน้ำบ้านของสถานีและพื้นสำหรับรูป มาให้ทราบก่อนลงมือจะเพิ่มจากเดิมของบางแห่งมาใช้งาน

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

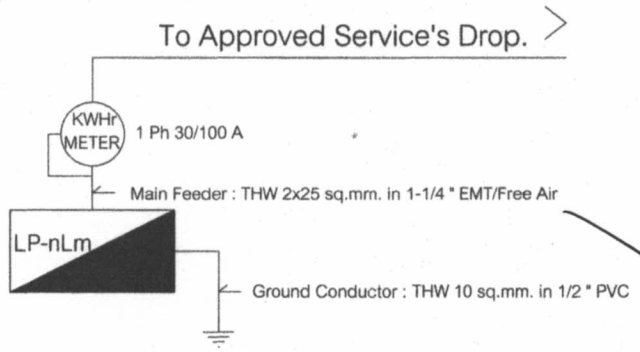
มาตราส่วน 1:100

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	

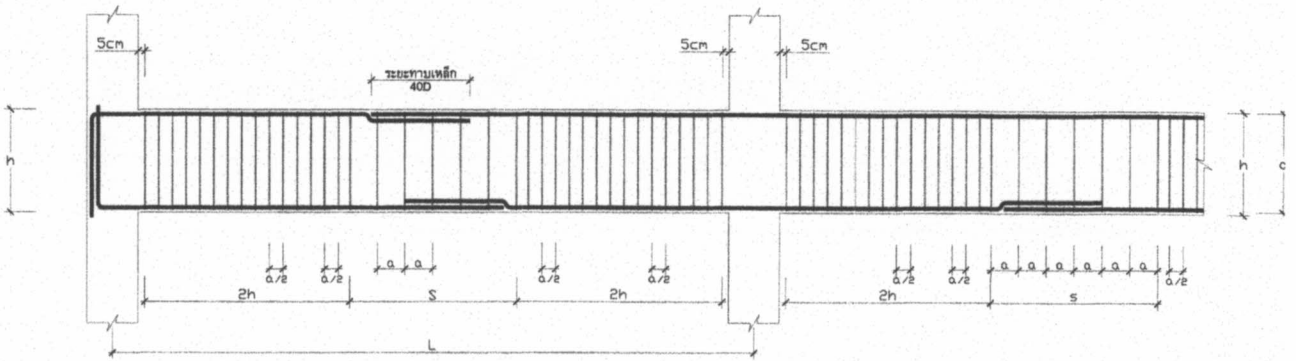
RevNo	Revision note	Date	Signature	Ch

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

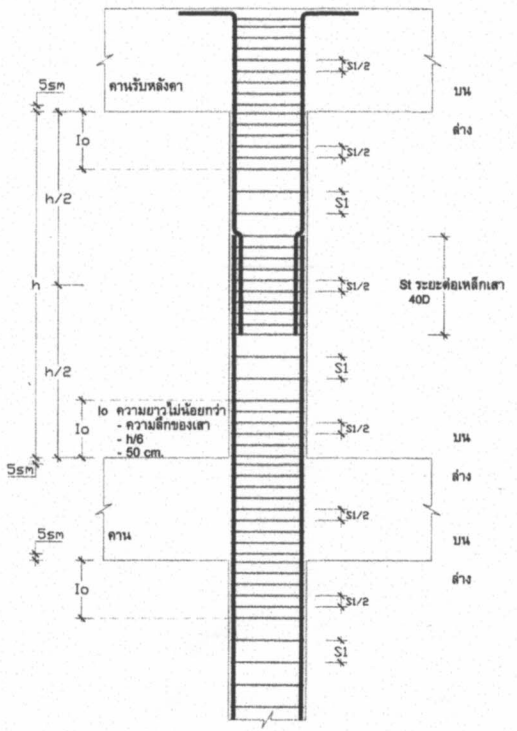


รายละเอียดเหล็กเสริมในคาน

เหล็กเสริมในเสา

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา มีดังนี้

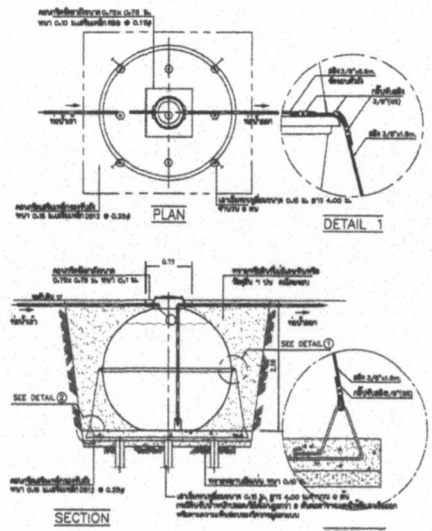
1. การต่อทาบเหล็กยืน จะต้องต่อภายในช่วงระยะกึ่งกลางเสาเท่านั้น ห้ามต่อทาบเหล็กภายในระยะความยาว lo จากข้อต่อเสา-คาน ดังแสดงในรูป เนื่องจากที่บริเวณข้อต่อเสานี้มีค่าโมเมนต์ดัดสูง
2. เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ บริเวณส่วนบนและส่วนล่างของข้อต่อเสา-คาน ภายในระยะความยาว lo จากผิวรอยต่อ และSt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



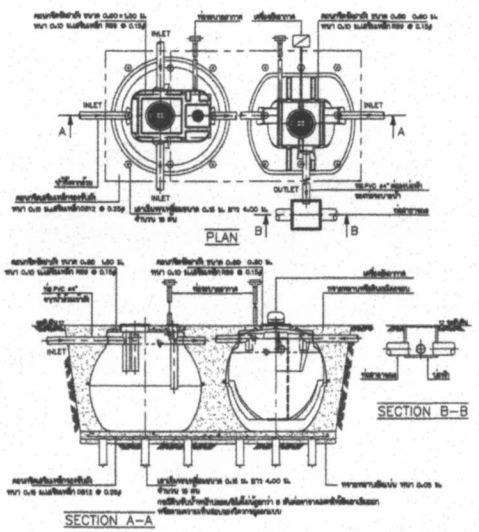
การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา

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

รายการประกอบแบบติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน

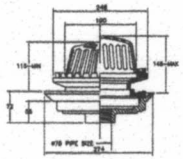


รายการประกอบแบบติดตั้งถังบำบัด แบบแยกส่วน

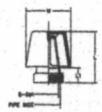


หมายเหตุ :

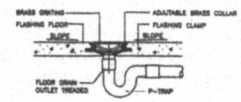
- ขนาดความจุของบ่อกรอง, บ่อกรอง, ถังเก็บน้ำได้ใช้ตามขนาดที่ระบุไว้ในสายการประกอบแบบ
- ในการติดตั้งบ่อกรอง, บ่อกรอง สามารถใช้เป็นแบบแยกส่วนได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นที่ เป็นหลักสำคัญ ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงขนาดความสูงที่กำหนดให้ เป็นหลักการในการคิดคำนวณปริมาณงานโดยรวมของบ่อกรอง บ่อกรอง นั้นๆ
- การจะมีปั๊มเติมอากาศสำหรับบ่อกรองหรือไม่นั้น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



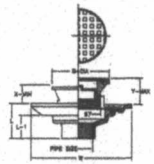
PIPE SIZE (inch)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE OF DOME (mm) B	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
2	274	248	72	55	150	115	145
21/2	274	248	72	55	150	115	145
3	274	248	72	55	150	115	145
4	274	248	72	55	150	115	145
5	340	300	104	80	235	165	235
6	340	300	105	87	235	165	235



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

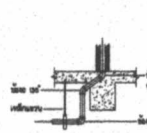


FLOOR DRAIN OR SHOWER DRAIN
NTS.

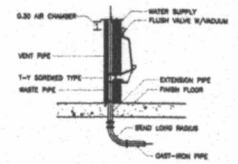


FLOOR CLEANOUT
NTS.

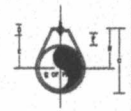
PIPE SIZE (inch)	W (mm)	W1 (mm)	I (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE DIMENSION(mm) B	ADJUSTABLE X	ADJUSTABLE Y
2	150	52	74	55	69	52	49
21/2	207	57	87	70	126.5	57	69
3	207	57	87	70	126.5	57	69
4	207	57	87	75	126.5	57	69



การวางท่อทะลุกำแพง
NTS.

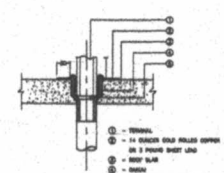


URINAL
NTS.

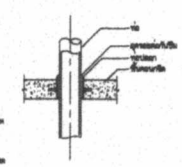


PIPE SIZE (inch)	SIZE OF BOLT	A	B	C	D	E	F
1/2	3x20	3	45	60	94	29	22
3/4	3x20	3	52	67	94	32	24
1	3x25	3	55	72	97	37	29
11/4	3x25	3	65	87	94	42	32
11/2	3x25	3	70	94	95	45	35
2	3x30	3	75	103	94	55	43
21/2	3x30	12	90	120	99	75	44
3	3x30	12	100	133	99	84	44

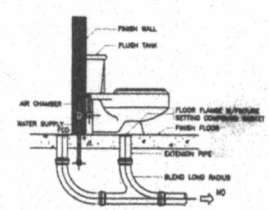
เหล็กแขวนท่อประปาแนวนอน
NTS.



RAIN PROTECTION FOR VENT PIPE
NTS.

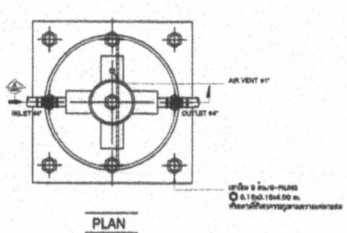


การวางท่อทะลุพื้นด้านบนล่าง
NTS.

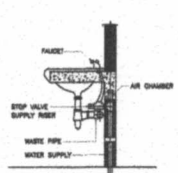


WATER CLOSET (FLUSH TANK)
NTS.

รายการประกอบแบบติดตั้งถังบำบัดแบบรวมส่วน

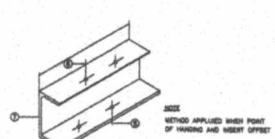


PLAN

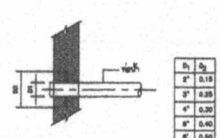


NOTE
1. ALL EXPOSED PIPES & FITTING SHALL BE CHROME – PLATED
2. CHROME – PLATED ESCUTCHEON SHALL INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THRU WALL

LAVATORY
NTS.



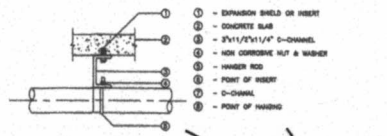
เหล็กแขวนท่อแนวนอน
NTS.

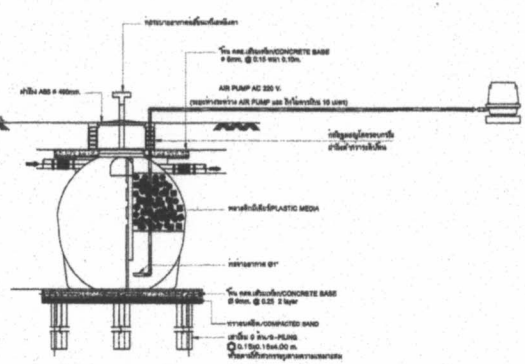


D_1	D_2
2"	0.15
3"	0.25
4"	0.30
6"	0.40
8"	0.50

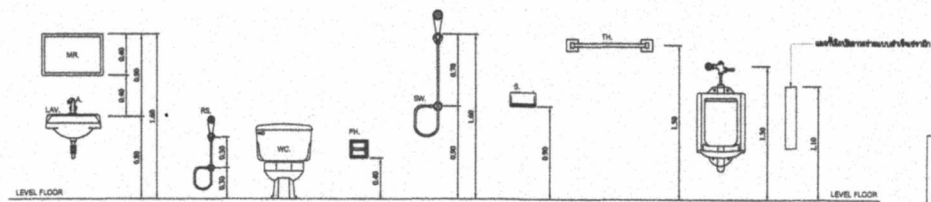
NOTE
ใช้ติด FLASHING สำหรับท่อลูกท่อที่ระบุอาจติดตามที่ FLASHING ที่ทำด้วยเหล็กเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 0 มม. เชื่อมต่อกัน และยึดติดแนวท่อด้วยการตอกลูกปืนตอก เหล็กเส้นเส้นกลมขนาด กลมไม่น้อยกว่าให้ใช้ยา โดยการเชื่อมต่อกัน การยึดยา ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายสูตรสำหรับ การยึดเส้นเส้นนี้ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเชื่อมต่อโดยการ

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

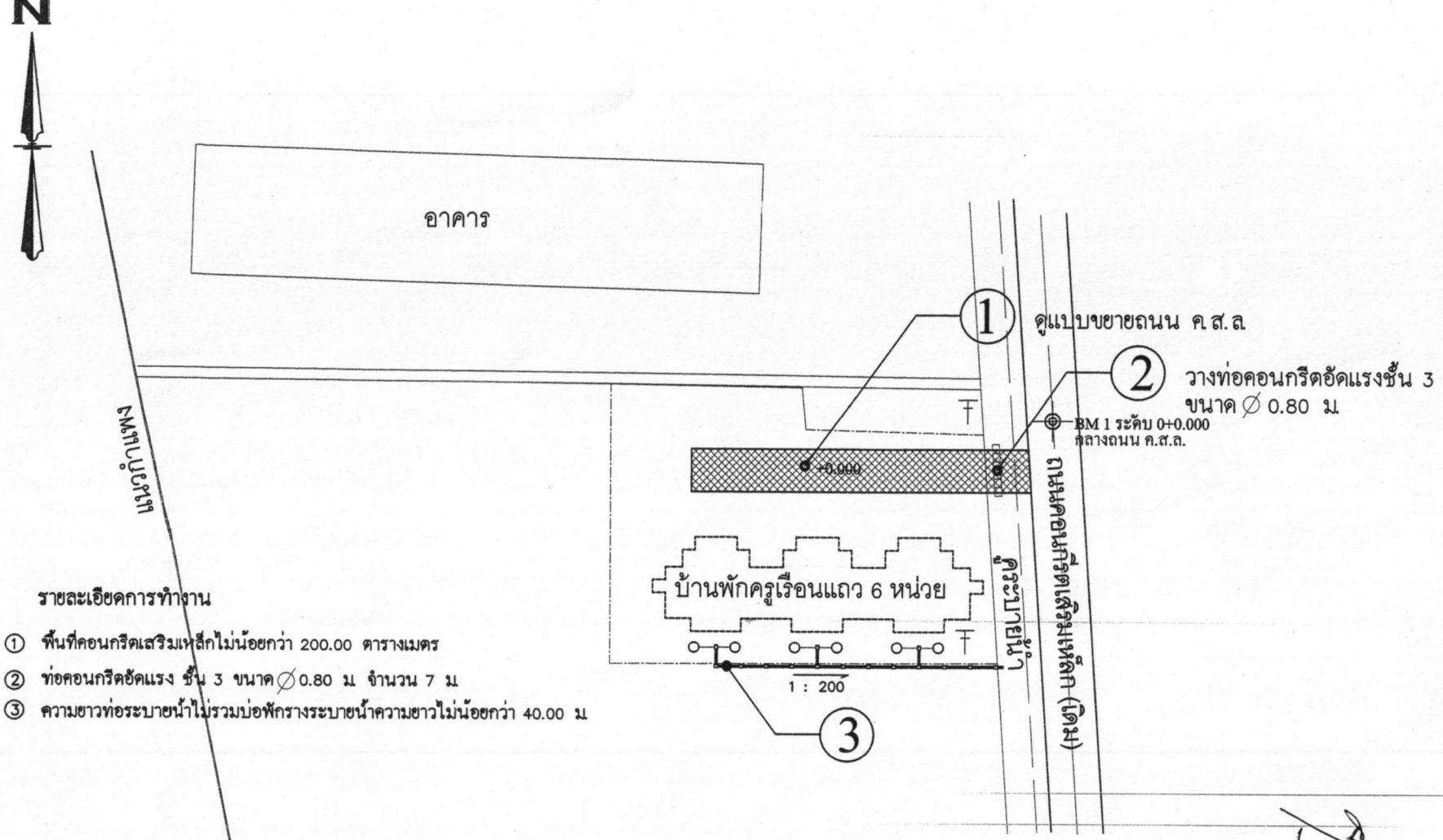
แบบโครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักครูเรือนแถว 6 หน่วย

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

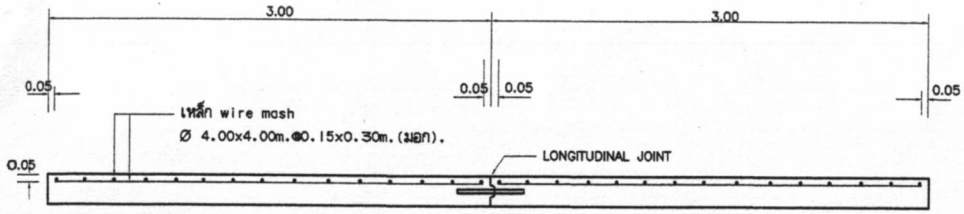
แบบแปลนแผนผังก่อสร้าง

SCALE 1:500

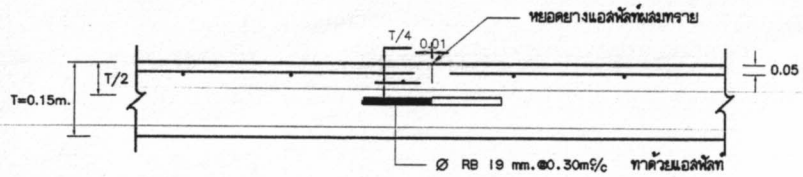
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพัทลุง
ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ต.คูหาสวรรค์ อ.เมือง จ.พัทลุง โทร 0 7461 6075

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

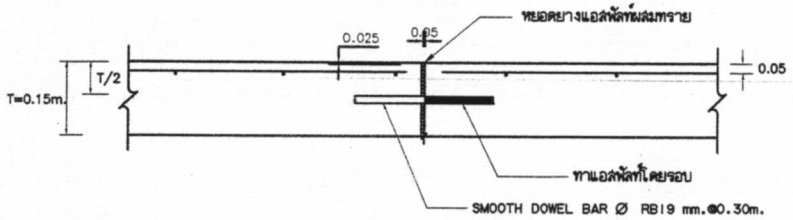
หมายเหตุ
- ตำแหน่งถนน ค.ส.ล กว้าง 5.00 ม,บ่อพักและแนวการวางท่อระบายน้ำปรากฏในผังบริเวณสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และความต้องการของเจ้าของอาคารให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- หากมีเหตุที่ไม่คาดคิดหรือเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการตามสัญญาจ้าง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



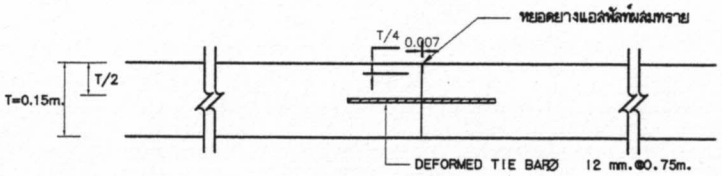
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



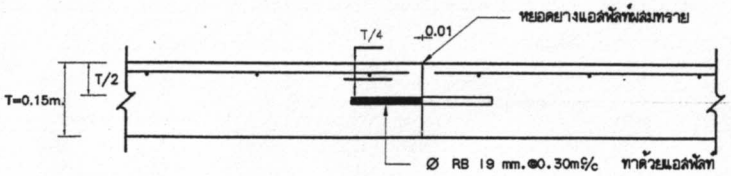
CONTRACTION JOINT



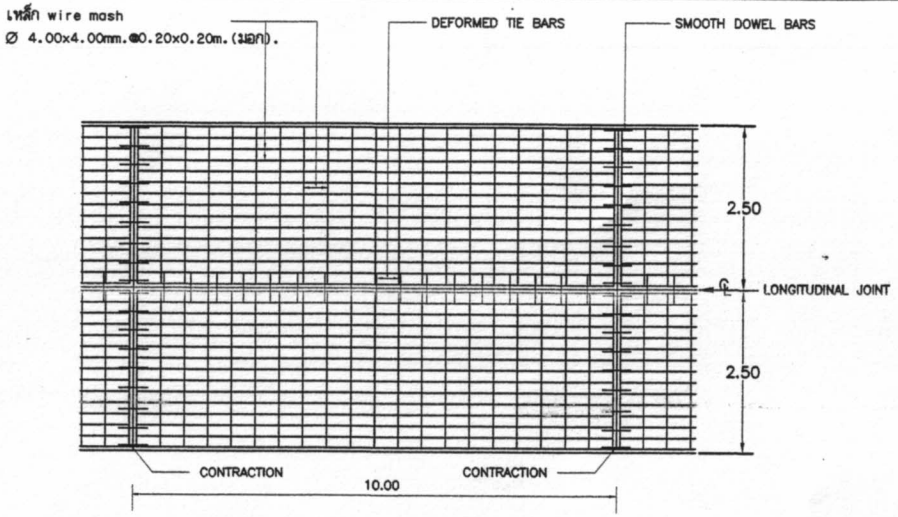
EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100.00 ม.



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

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	