

โครงการ

ประชุมวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๓

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สถาบันเทคโนโลยีสยาม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จช. นครศรีธรรมราช ศูนย์เทคโนโลยี

สารบัญประกอบแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้างพิเศษ

| | | |
|-----------------------------|------|---|
| หมายเลข | | รายละเอียด |
| แบบสถาปัตยกรรม | | |
| 01 | A-00 | ปก และตั้งชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง |
| 02 | A-01 | สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการประกอบแบบ, รายการปรับปรุง |
| 03 | A-02 | รายละเอียดในพาราค่อสร้าง |
| 04 | A-03 | ผังปรับปรุงพร้อมผังรั้วมหาวิทยาลัย |
| 05 | A-04 | แปลนรั้ว, รูปด้านรั้ว, รูปตัด A, B |
| แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | | |
| 06 | S-01 | แบบขยายวิศวกรรม |

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่
ประเภทอาคาร
ปรับปรุงพร้อมรั้ว | งาน
งานผังบริเวณ
พื้นที่อะดับดินเดิมเป็นระดับอ้างอิง + 0.00
งานก่อสร้าง
- ระบบโครงสร้างให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

รายละเอียดงบก่อสร้าง

การขุดหลุมฐานราก
จะต้องใช้เหล็กค้ำยันชั่วคราวให้แบบ กำหนดปริมาตรให้เรียบร้อยก่อน
โดยปราศจากดินหรือวัสดุอื่นใด จะต้องกว้างพอที่จะตั้งแบบได้

การหล่อฐานราก

ถ้ามีน้ำที่หน้าหลุมต้องสูบน้ำออกให้แห้งก่อน แล้วจึงวางทรายหยาบปรับระดับ
และหล่อคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 เสร็จแล้วจึงเทตั้งแบบฐานราก

คอนกรีต

คอนกรีตทั่วไปใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 ที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 ksc.
เมื่อหล่อลงทางตัวอย่างทรงลูกบาศก์ หรืออายุ 28 วัน

น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด สามารถใช้ดื่มได้จากสิ่งเจือปนต่างๆ

ซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตและชนิดซีเมนต์ที่ 1 และต้องได้มาตรฐาน มอก. 15 - 25/4 และต้องเก็บไว้ในที่มิดชิด

ทราย

ทราย จะต้องเป็นทรายน้ำจืด ไม่มีวัสดุอื่นใดเจือปน

หิน

หินโดยทั่วไปใช้หินเบอร์ 2 แต่ถ้านำคอนกรีตเป็นแบบ เทหินเบอร์ 2 ไม่สะดวก ให้ใช้หินเบอร์เล็กได้

การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตทุกชนิดต้องผสมด้วยเครื่อง เวลาผสมจะต้องแยกคอนกรีตเพื่อไม่ให้ คอนกรีตเป็นโพรง ถ้าคอนกรีต
ใดที่ใช้เครื่องแยกคอนกรีตไม่สะดวกให้ใช้มือหรือเหล็กแยกคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องแช่ลงในน้ำที่ คอนกรีต
ที่ผสมแล้วทิ้งไว้ 30 นาที ห้ามนำมาใช้ โดยเด็ดขาด

ไม้แบบ

จะต้องทำการติดตั้งไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตให้มั่นคง แข็งแรง อดหรือยานว้ไม้แบบไม่ให้ มีรูรั่ว น้ำปูนผสมคอนกรีต
จะรั่วไม่เต็มเด็ดขาด การถอดไม้แบบให้หรือเหล็กการตั้งไม้แบบ ไม้แบบ ข้างเสา คาน กำแพง หลังจากเท 2 วัน ไม้แบบ
ของคาน พื้นคาน หลังจกเท 14 วัน และต้อง ค้ำยันไว้อีก 14 วัน

เหล็กเสริม

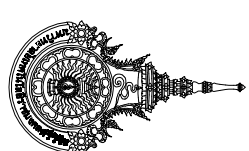
เหล็กเสริมผสมธรรมดาให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน SR 24 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีจุดลากไม่น้อยกว่า 2400 ksc. เหล็กข้ออ้อย
ต้องมาตรฐาน SD40 หรือ SD40T โดยมีจุดลากไม่น้อยกว่า 4000 ksc. และแรงดึงสูงไม่น้อย 5700 ksc.

การเทพื้นคอนกรีต

ส่วนที่เป็นเสาและคานต้องเทให้หมดภายในครั้งเดียว การหล่อคานให้แห้งจากสีลงไปบรรจุบ ที่กลางคาน ระหว่างที่
เทคอนกรีตต้องระวังรักษาไม่ให้คอนกรีตเปียกฝน หรือกระทบกระเทือน เป็นอันตราย หลังจากเทแล้ว 24 ชม. ต้องมี
ต้องมอดคอนกรีตโดยนำกระดาษชุบน้ำคลุมคอนกรีต ส่วนที่ผสมแบบโดยหุ้มหรือฉนวนให้มิดชิดให้ได้ ทำเช่นนี้เรื่อย
กว่า 7 วัน

การพาสี

งานพาสีให้ใช้สีที่มีส่วนผสมอย่างน้อย 2 รอบ ก่อนพาสีนั้น งานสีที่เข้าผนังให้ใช้สีน้ำพลาสติค สำหรับทาภายนอก
ภายนอก ให้ใช้สีอะครีลิกภายนอก



วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงพร้อมรั้ว | งาน

ตำแหน่งผู้ รับผิดชอบโครงการ

นางสาว นงนิตย์

นางจ. ศิริวิชัย 2560

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขอเชิญอธิบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. สุภาวดี พงษ์วิริยะเดชะ

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

รศ. ศุภ นวลศรีทอง

หัวหน้างานบริหารงานแบบผสม

นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก

นายวิชัยพงษ์ พวงคำเยี่ยม

วิศวกรโยธา

นายจักรพต ช่างขาว

วิศวกรไฟฟ้า

ชื่อแบบ

นายวิชัยพงษ์ พวงคำเยี่ยม

นางสาวสุรดา

นายจักรพต ช่างขาว

แบบร่าง

นางสาวสุรดา

นายวิชัยพงษ์ พวงคำเยี่ยม

นางสาวสุรดา

นายจักรพต ช่างขาว

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

นางสาวสุรดา

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายละเอียดในกาารก่อสร้าง

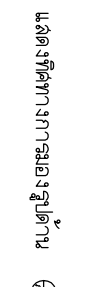
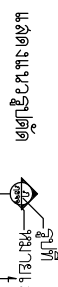
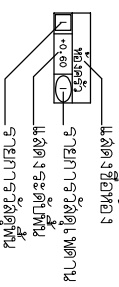
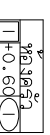
สัญลักษณ์ รายละเอียด

ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป

↗

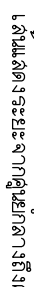
ทิศเหนือ

1. ขอบเขตพื้นที่ และความรับผิดชอบ

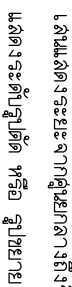
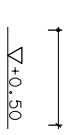


- 1
- 2

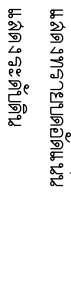
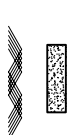
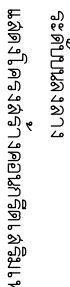
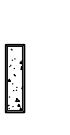
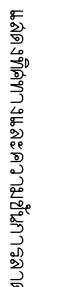
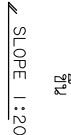
แสดงตำแหน่งแนวคู่มือกลางเสา



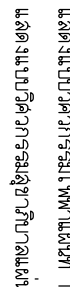
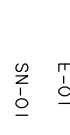
แสดงตำแหน่งแนวคู่มือกลางเสา



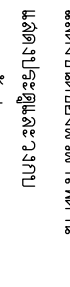
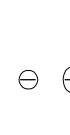
แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย



แสดงแบบสถาปัตยกรรมพื้นที่ 1



แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างพื้นที่ 1



แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นที่ 1



แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

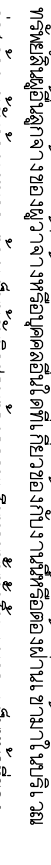
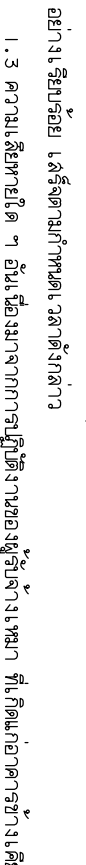
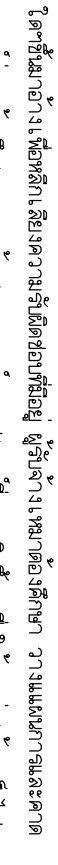
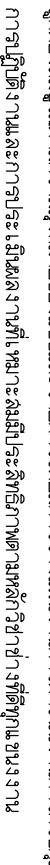


แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย



ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป

1. ขอบเขตพื้นที่ และความรับผิดชอบ



1. ความรับผิดชอบ คู่มือ หรือ รูปขยาย
2. ความรับผิดชอบ คู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงตำแหน่งแนวคู่มือกลางเสา

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงแบบสถาปัตยกรรมพื้นที่ 1

แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างพื้นที่ 1

แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นที่ 1

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

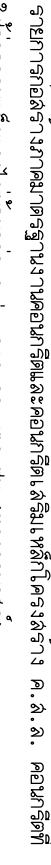
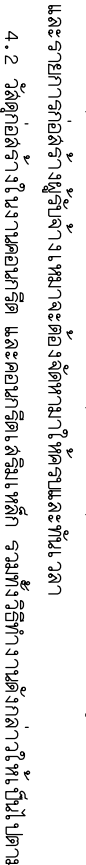
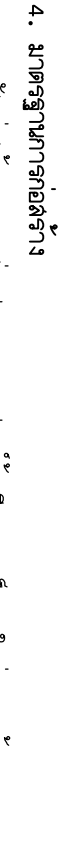
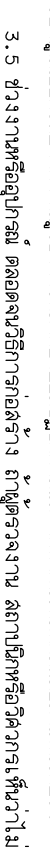
แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

แสดงระดับคู่มือ หรือ รูปขยาย

ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป

3.4 ถ้าข้าง หรือ ทุบหัก งาน หรือ ผู้รับจ้าง เหมืองไม่เข้าใจงานดี หรือมีสิ่งที่ไม่ถึง



- 3.5 ช่วงงานหรืออุปสรรค ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน สถาปนิกหรือวิศวกรเห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือที่งานชำรุด สิ้นเปลืองเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มได้

4. มาตรการความปลอดภัย

4.1 วัตถุประสงค์ความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้าง

4.2 วัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัย

4.3 การประเมินผล

4.4 การประเมินผล

4.5 การประเมินผล

4.6 การประเมินผล

4.7 การประเมินผล

4.8 การประเมินผล

4.9 การประเมินผล

4.10 การประเมินผล

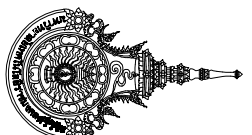
4.11 การประเมินผล

4.12 การประเมินผล

4.13 การประเมินผล

4.14 การประเมินผล

4.15 การประเมินผล



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

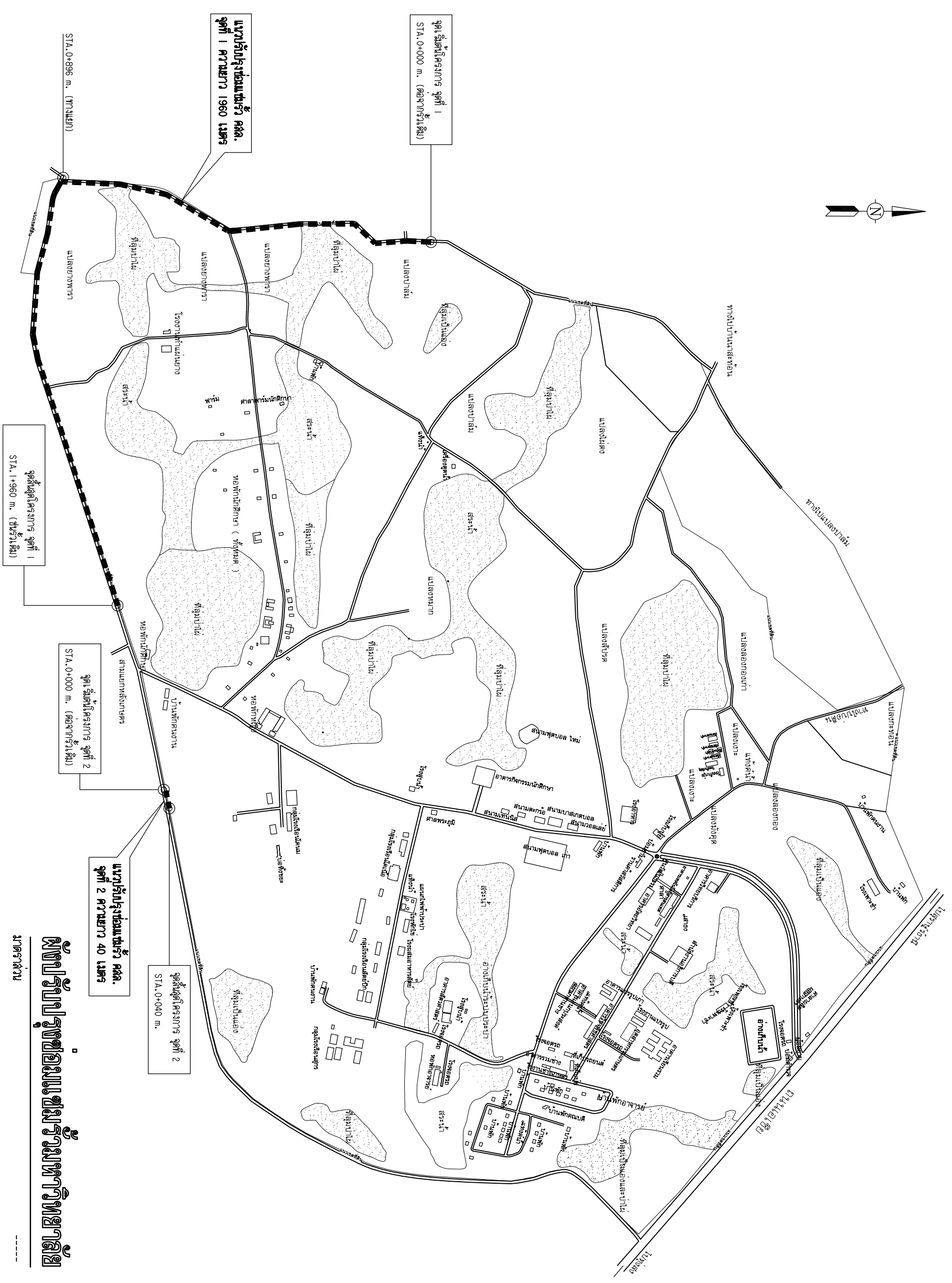
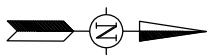
นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

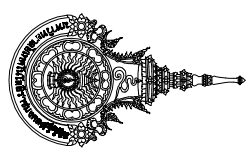
นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย

นางวิทยาอภัยเพ็ชร ปิณฑิราชมงคลศรีวิชัย



สรุปแบบโครงการขอมุมขวามือทางศึกษา

มาตราส่วน



วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซม ซ่อมรั้ว 1 งาน

ค่าทำบัญชี ค่าแรงช่าง วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ทวงงาน งบรายปี
มกราคม 2560

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขออธิการบดีประจำวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผศ. สุภาวดี พงษ์สิทธิ์ประไพ

ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษา เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รศ. พิน นิลศรีเกษม

หัวหน้างานบริหารงานโยธาและแผนผัง

นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก

นายวิชัยพงษ์ พวงคำเจริญ

วิศวกรโยธา

นายจักรพาด ชั่งชวาง

วิศวกรไฟฟ้า

ชื่อแบบ

นายวิชัยพงษ์ พวงคำเจริญ

ประธานสภา

นายจักรพาด ชั่งชวาง

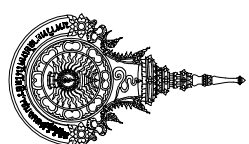
แบบร่าง

ผู้ปรับปรุงซ่อมแซม ซ่อมรั้ว

มหาวิทยาลัย

หมายเลขแบบ 04
 A-03
 วันที่ 04
 จำนวน 06

Note :
 เนื่องจากจะสร้างในแนวอาคารเดิมขอเรียนจากคณะกรรมการจัดตั้ง
 ไม่ขอผูกพันให้ด้วยระบบอื่นใด ในท้องถิ่นที่กำหนดขึ้น



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ภาควิชาเทคโนโลยีการช่างอุตสาหกรรม

โครงการ
 ปรับปรุงซ่อมแซมประตู 1 งาน
 ศึกษานำแบบ อุปกรณ์ งาน
 หน่วยงาน งบรายปี
 มทร. ศรีวิชัย 2560

จังหวัดนครศรีธรรมราช
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช
 ผศ. สุภาวดี พงษ์สิทธิ์ตะเภา

ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการและมาตรฐาน
 วิชาช่าง
 อ. สุภาวดี พงษ์สิทธิ์ตะเภา

หัวหน้างานช่างเทคนิค
 นายสมชาย เจริญสว่าง

สถาปนิก
 นายวิชาญ พงศ์อักษร

วิศวกรโยธา
 นายสุวิทย์ ช่างขาว

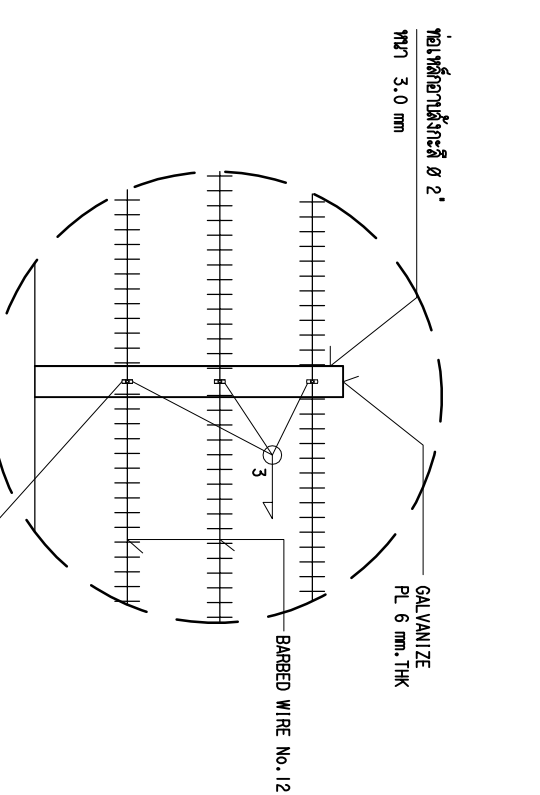
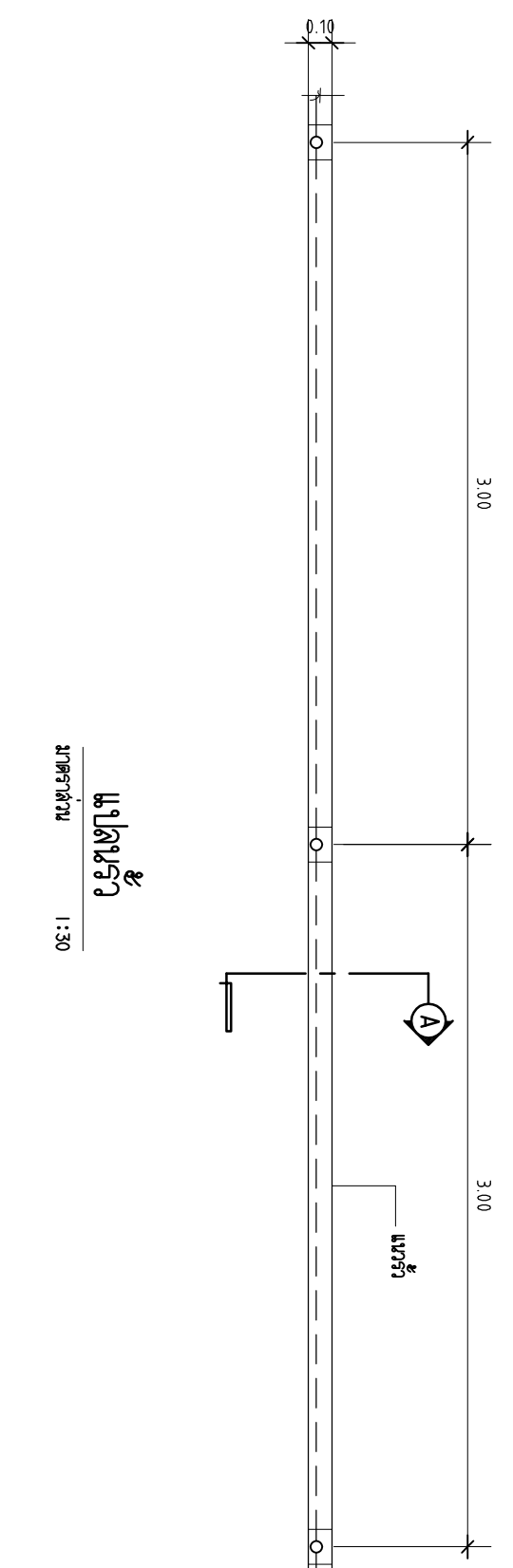
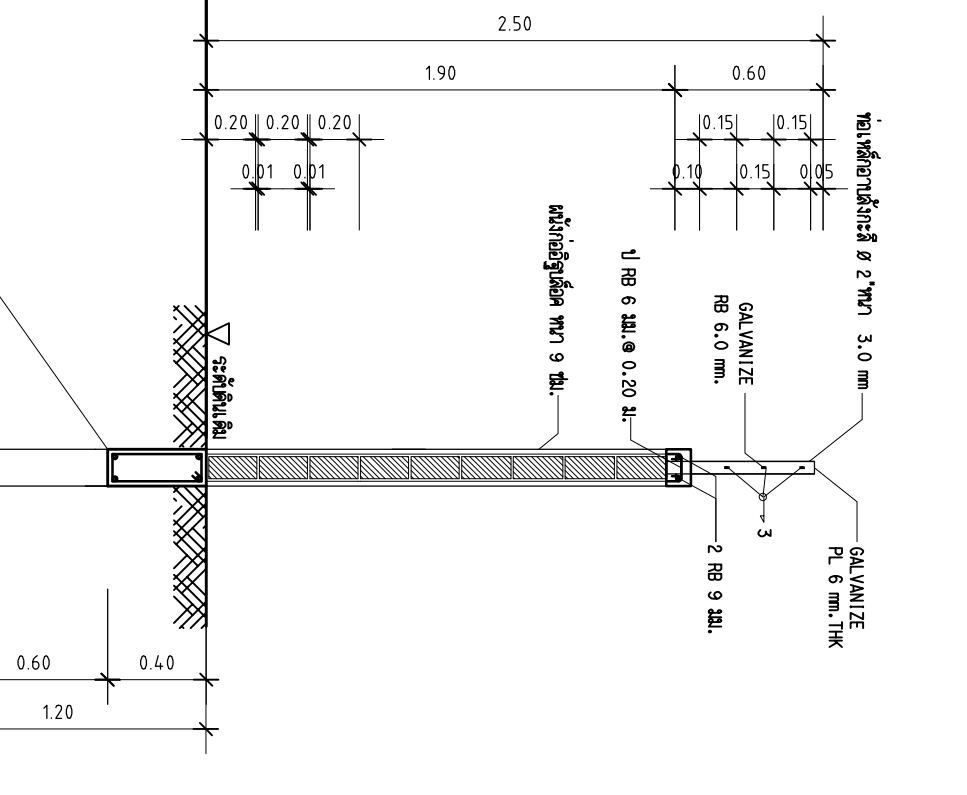
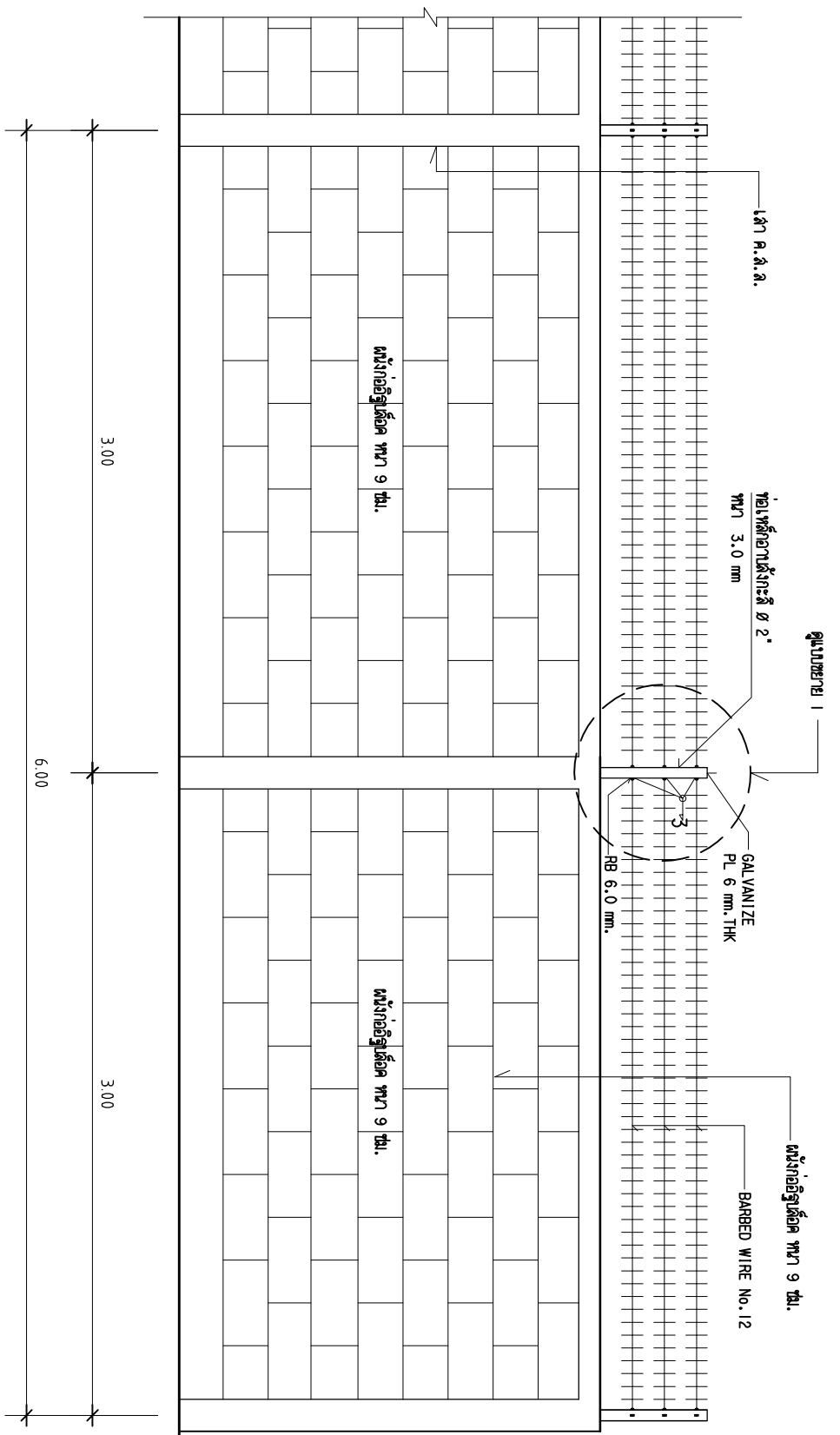
วิศวกรไฟฟ้า
 นายสุวิทย์ ช่างขาว

เขียนแบบ
 นายวิชาญ พงศ์อักษร

ประมาณราคา
 นายสุวิทย์ ช่างขาว

แบบร่าง
 ภาควิชาเทคโนโลยีการช่างอุตสาหกรรม
 รุติดาธรรม 1
 นายวิชาญ พงศ์อักษร
 A-04 05 06

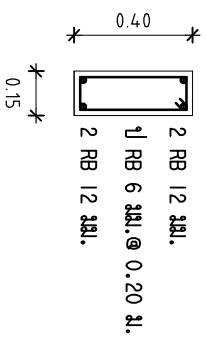
Note :
 1. ศึกษานำแบบนี้เป็นเอกสารเฉพาะเพื่อใช้ในการประมาณราคาเท่านั้น
 ไม่สามารถนำแบบไปใช้ในการก่อสร้างได้



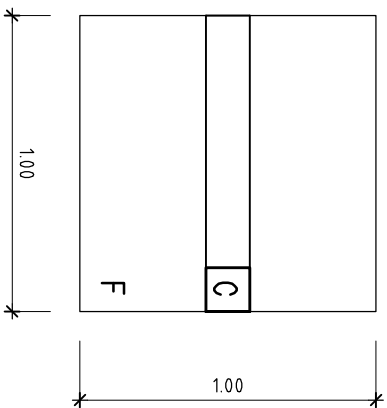
0+* 2 RB 9 มม. 0.15* 4 RB 9 มม. 0.15*
 * 0.15* 1 RB 6 มม. @ 0.20 ม. 0.15* 1 RB 6 มม. @ 0.15 ม.

C1

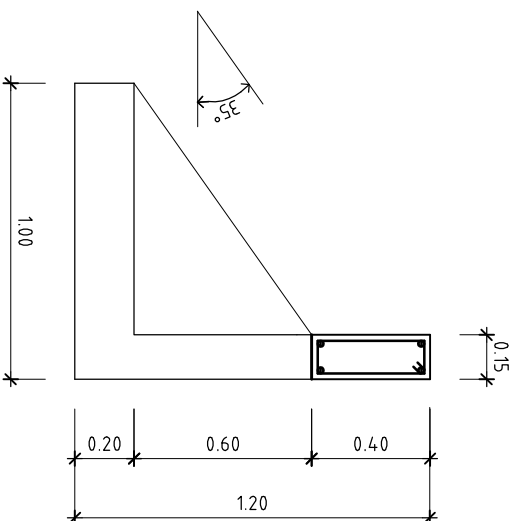
ขนาดท่อนเหล็ก 1 : 25 ขนาดเหล็ก 1 : 25



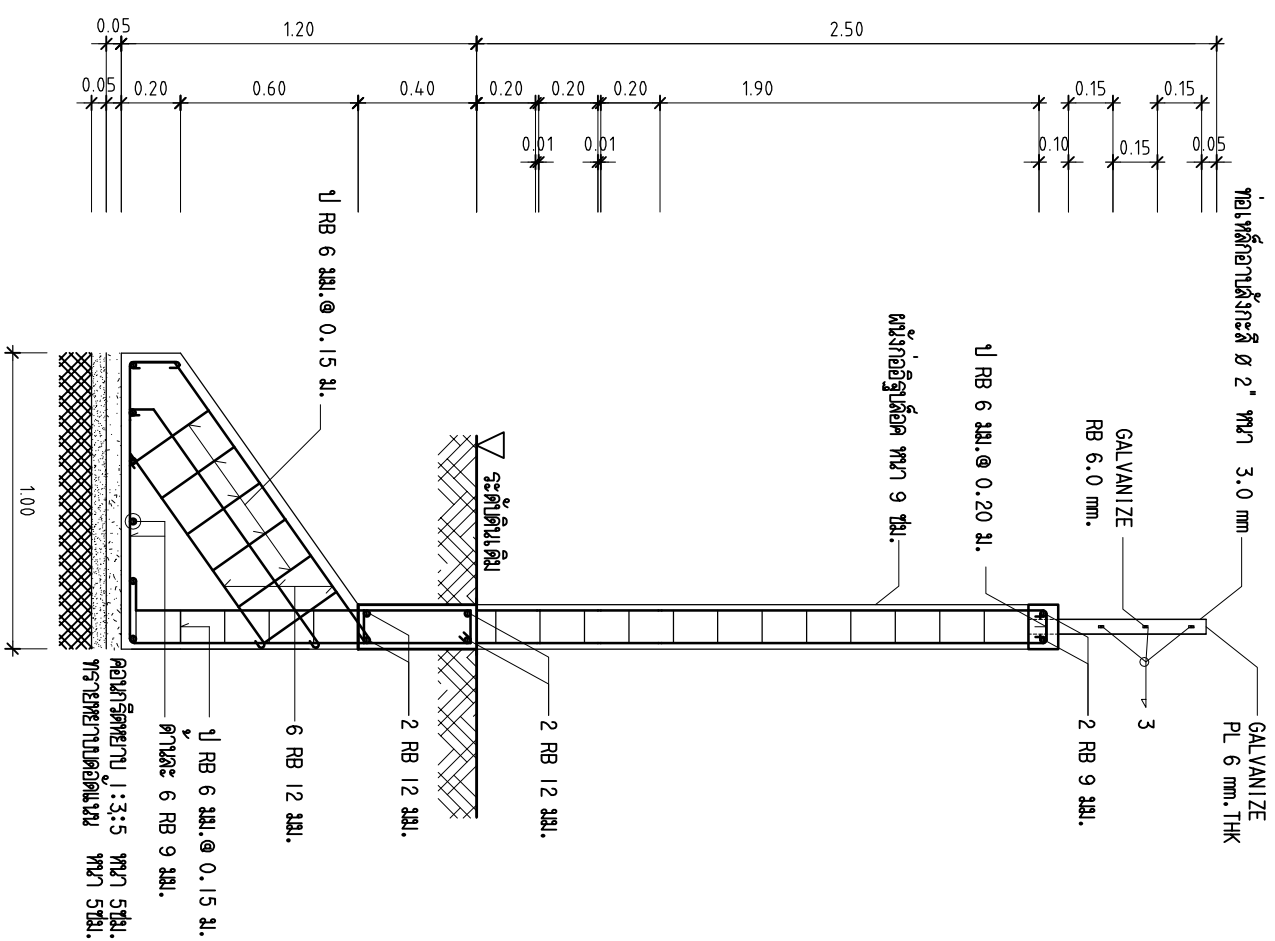
ขนาดคาน 1 : 25



รูปแบบฐานราก 1 : 25



รูปแบบฐานราก 1 : 20



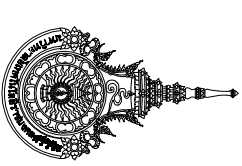
รูปตัด ขยายฐานราก F คานคอดิน 1 : 25

(หมายเหตุ ให้มีระยะคานคอดินเหล็กคาน คาน 3-4 ซม.)

แบบขยายวิศวกรรม

มาตรฐาน

1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมประตู 1 งาน

คำทวงบัญชี ค่าแรงช่าง ฝั่งคานคอดินรื้อถอน

| | |
|---------------|---------|
| หน่วยงาน | งบรายปี |
| มทร. ศรีวิชัย | 2560 |

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขอเบิกค่าแรงช่างจ้างรื้อถอนคานคอดินรื้อถอน

ผศ. สุภาวาท พงษ์พิริยะเดช

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

รศ. ศิณ บวรศรีทอง

หัวหน้างานบริหารงานโยธาเขตนครศรีธรรมราช

นายณัฐชัย เรืองสว่าง

หัวหน้างานโยธา

สถาปนิก

นายวิชัยพงษ์ พวงคำเยี่ยม

วิศวกรโยธา

นายจักรพต ชั่งชวาง

วิศวกรโยธา

รศ.ดร.ไพฑูริ

นายวิชัยพงษ์ พวงคำเยี่ยม

ประธานสภา

นายจักรพต ชั่งชวาง

แบบคาน

แบบขยายวิศวกรรม 1 : 25

หมายเลขแบบ 06

จำนวน 06

Note :

เนื่องจากจะทำงานในแบบขยายวิศวกรรมคานคอดินรื้อถอนให้ถูกต้องตามแบบขยายวิศวกรรมโยธา ให้เขียนแบบให้ชัดเจนเป็นสัดส่วน