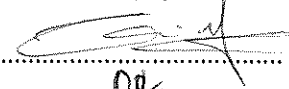

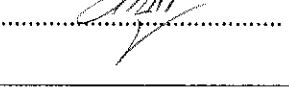


ประกาศเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23 จำนวน 1 รายการ  
แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ  
ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร จำนวน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)
3. ลักษณะของงาน งานรื้อถอน งานติดตั้งบานหน้าต่าง งานซิงโครคลนปิดรอบวงกบอลูมิเนียม
4. ราคากลางที่คำนวณ วงเงิน 292,000 บาท (สองแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 แบบ พร.4 (ตามไฟล์ที่แนบ)
  - 5.2 แบบ พร.5 (ตามไฟล์ที่แนบ)
  - 5.3 รูปแบบรายการประกอบแบบ (ตามไฟล์ที่แนบ)

6. รายชื่อกรรมการผู้กำหนดราคากลาง

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
5.1 นายอดิศร ไกรนรา	ประธานกรรมการ	
5.2 นายกริธา แก้วคงธรรม	กรรมการ	
5.3 นายศักดิ์รพี ขุนเพชร	กรรมการและเลขานุการ	





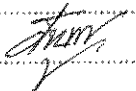
# โครงการปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23

รายการแบบรูป รายการประมาณราคา รายการประกอบแบบ



คณะเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

พ.ศ.2560

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

# โครงการปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23

ประจำปีงบประมาณ 2560

รายการ	หน้า
ผู้เขียนแบบ	
ผู้ประมาณราคา	
ผู้พิมพ์รายการ	
รายการแบบรูป	1-4
รายการประมาณราคา	5-7
รายการประกอบแบบ	8-13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23  
รายการแบบรูป



คณะเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
พ.ศ.2560

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

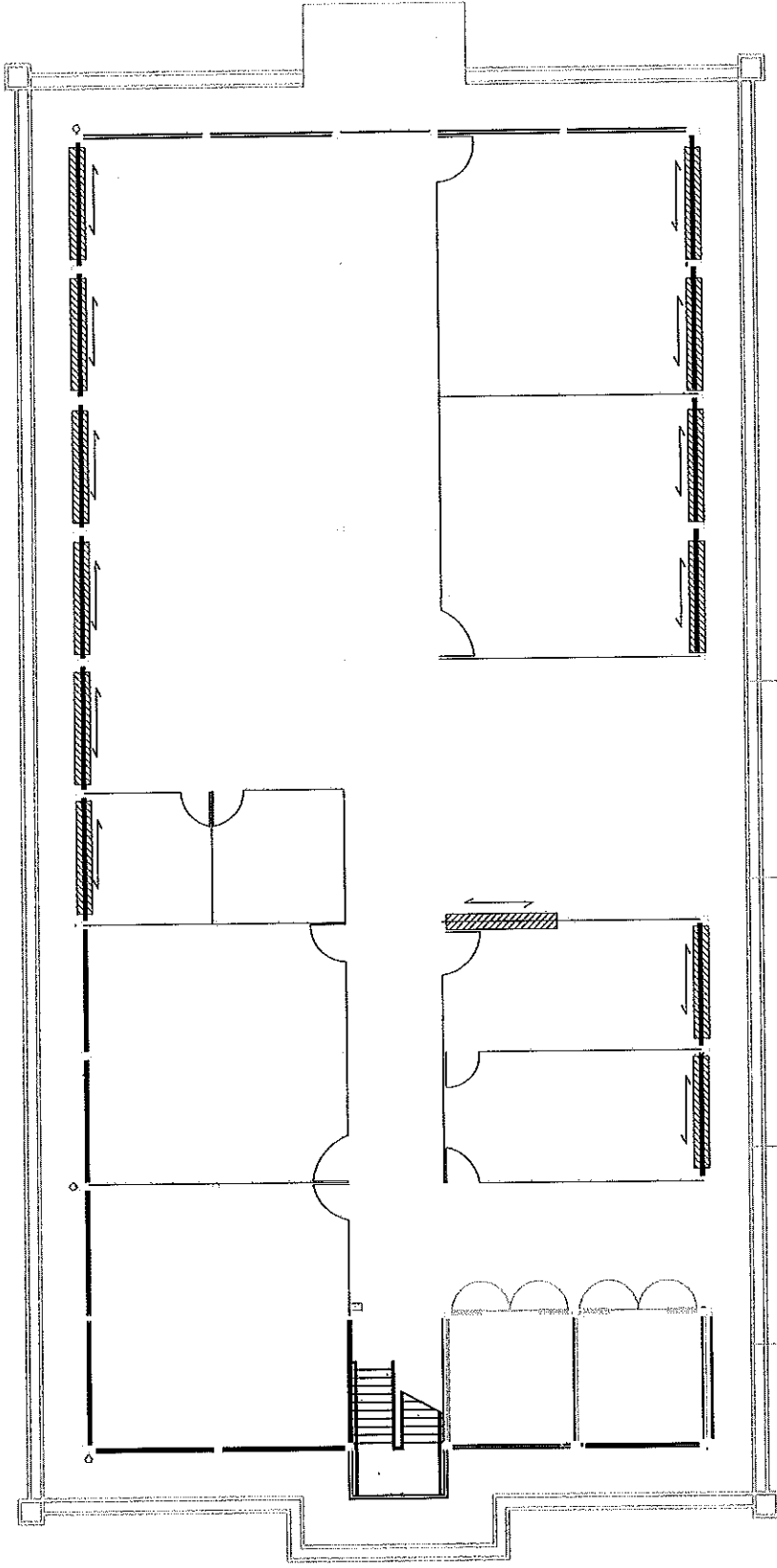
# แบบปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติกร

อาคาร 22,23

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



แสดงตำแหน่งบานหน้าต่างกระจก - อดุมิเนียม ชั้นล่างอาคาร 22



สัญลักษณ์



หน้าต่างอลูมิเนียม ..... ประสานกรรมการ

ลงชื่อ..... การบริการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ผู้ร่างโครงการและสถาปนิก

แปลนพื้นชั้นล่างอาคาร 22

ชื่อหน่วยงาน	วิศวกรรม	วีตพงษ์	หน้าชั้น	02
ตำแหน่งงาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน
ชื่อโครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ





โครงการปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23  
รายการประกอบแบบ



คณะเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
พ.ศ.2560

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

งวดงานและงวดเงิน  
 โครงการปรับปรุงหน้าท่าอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23  
 ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน

งวดที่สุดท้าย

จ่ายเงินให้ 100% ของราคาที่สอบราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอนบานหน้าต่างวงกบไม้เดิมพร้อมขนย้าย 100% ติดตั้งบานหน้าต่างวงกบอลูมิเนียมแล้วเสร็จ 100% ซิลิโคลนปิดรอบวงกบอลูมิเนียม 100% ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานและงานที่อยู่ในสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ ภายในกำหนด 45 วันนับแต่วันที่ลงมือปฏิบัติงานตามสัญญาเป็นต้นไป

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

## 1. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยที่ตั้งหมู่ที่ 4 ตำบล ท่าจิว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีขอบเขตงาน ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป ดังรายละเอียดที่จะกล่าวดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์หลักของการก่อสร้างข้างต้น เพื่อให้ได้ผลงานก่อสร้างทั้งหมดได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีที่เป็นอย่างดี เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีความมั่นคงถาวร ฝีมือการทำงานที่ประณีต มีความละเอียด และมีความถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

## 2. ขอบเขตของงาน

ปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23 ตามรายละเอียดแบบรูป

- รื้อถอนบานหน้าต่างวงกบไม้เดิมพร้อมขนย้าย 26 ชุด
- ติดตั้งบานหน้าต่างวงกบอลูมิเนียมแล้วเสร็จ 26 ชุด
- ปิดซิลิโคนรอบวงกบอลูมิเนียม

### หมวดที่ 2 รายการทั่วไป

#### 1. ขอบเขตของงานที่อาจดำเนินการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง

ขอบเขตของงานที่อาจดำเนินการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไข และข้อกำหนดของการสอบราคา ซึ่งไม่ว่า “ผู้ว่าจ้าง” จะดำเนินการหรือไม่ก็ตาม ยังให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของความรับผิดชอบตามเงื่อนไขของการสอบราคา

ศัพท์ต่างๆ ที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างรวมถึงเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างเหมา ให้ถือว่าเป็นความหมาย ดังต่อไปนี้

- 1.1 ผู้ว่าจ้าง หมายถึง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- 1.2 ผู้รับจ้าง หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ทำสัญญากับ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- 1.3 คณะกรรมการตรวจการจ้าง หมายถึง คณะบุคคลที่ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช แต่งตั้งขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจและควบคุมการจ้างให้เป็นไปตามแบบรูป รายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา
- 1.4 ผู้แทนผู้ว่าจ้าง หมายถึง คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้บริหารโครงการ ผู้จัดการโครงการ สถาปนิก วิศวกร หรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มอบหมายให้ดูแล หรือควบคุมให้งานก่อสร้างถูกต้องตามแบบรูปและรายละเอียดของโครงการนั้น ๆ
- 1.5 ผู้แทนผู้รับจ้าง หมายถึง บุคคลที่ผู้รับจ้างแต่งตั้งขึ้น โดยมีอำนาจเต็มที่จะรับคำสั่งคำแนะนำต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้าง และมีอำนาจสั่งงานควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง
- 1.6 ราคางาน หมายถึง ราคางานตามสัญญาที่รวมถึงค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงาน ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือ เครื่องจักร ค่าอำนวยความสะดวก ค่าดำเนินการ ค่าภาษี กำไร ตลอดจนค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่จำเป็น เพื่อดำเนินการก่อสร้างให้งานแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- 1.7 รายละเอียด หมายถึง รายการมาตรฐานทั่วไปรายการเฉพาะงาน และรายการชี้แจงเพิ่มเติมต่างๆ  
 1.8 สถานที่ก่อสร้าง หมายถึง สถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดขอบเขตให้ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา

## 2. การดำเนินงานทั่วไป

2.1 การก่อสร้างนี้ให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบรูปและรายการมาตรฐานทั่วไป รายการเฉพาะงาน รวมทั้งคำชี้แจงเพิ่มเติม (ถ้ามี) ซึ่งผู้รับจ้างได้อ่านและตรวจสอบจนเข้าใจดีแล้ว นอกจากนี้หากมีงานที่จำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อให้งานก่อสร้างสมบูรณ์ แม้จะไม่แสดงในแบบรูป และรายการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ

2.2 แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ว่าจ้างจะจัดไว้ให้ 1 ชุด นอกเหนือจากคู่สัญญา ให้ผู้รับจ้างเก็บรักษาไว้ในสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 ชุด และพร้อมที่จะนำออกมาใช้งานได้ตลอดเวลา

2.3 ขนาดและระยะในแบบรูปให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ

2.4 สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปและรายการละเอียด หรือในตารางเสนอรราคา หากมีข้อขัดแย้งกัน หรือผู้รับจ้างพบว่าจะมีปัญหาในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างปรึกษาและขอความเห็นต่อผู้แทนผู้ว่าจ้างและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้

2.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบควบคุมงานก่อสร้างจนแล้วเสร็จ โดยจะให้ผู้แทนผู้รับจ้างควบคุมงานแทนก็ได้ ซึ่งจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร คำสั่ง คำแนะนำต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างซึ่งแจ้งแก่ผู้แทนผู้รับจ้าง ถือว่าได้แจ้งผู้รับจ้างด้วย และผู้ว่าจ้างคงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการเปลี่ยนตัวแทนผู้รับจ้างได้ด้วย

2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุ อันตราย และมีให้เกิดความเสียหายใด ๆ ต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก บุคคลในบังคับของผู้รับจ้าง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง เช่น การติดตั้งโครงสร้างชั่วคราว รั้วชั่วคราว ไม้ปายเตือน หรือมีสัญญาณเตือนภัย ในระหว่างการทำงานกลางคืนหรือขณะฝนตกหนัก หรืออื่น ๆ

2.7 ในกรณีที่การดำเนินงานก่อสร้างจะกีดขวางการจราจร การสัญจร การระบายน้ำหรืออื่น ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนนั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการแก้ไขทันที

2.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุที่เหมาะสมและพอเพียงที่จะดำเนินงานได้ตามแผน

2.9 การดำเนินงานก่อสร้าง ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน กฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายท้องถิ่น และความปลอดภัยอาคารสูงและนั่งร้าน ตาข่ายการป้องกันฝุ่นหรือมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานนั้น ๆ ด้วย

2.10 ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อรับความเห็นชอบจากผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อนลงมือทำงาน

2.11 สิ่งใดที่ได้กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการละเอียด แต่ในทางปฏิบัติงานช่างไม่อาจจะปฏิบัติตามได้ เช่น การติดตั้ง รูปร่างลักษณะ และสิ่งปลีกล้อยต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบที่ใช้สร้าง (SHOP DRAWING) สำหรับงานระบบทุกอย่างทั้งภายในและภายนอกอาคารเพื่อรับความเห็นชอบจากผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินงานนั้นๆและให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบสร้างจริง (ASBUILT) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ และให้ส่งมอบผู้ว่าจ้างก่อนงวดสุดท้าย โดยถือเป็นสาระสำคัญในงวด

2.12 ค่าใช้จ่ายในการเตรียมการดำเนินงานในเรื่องต่างๆ การประสานงานด้านสาธารณูปโภคกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการทดสอบวัสดุเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2.13 การขอแก้ไข เปลี่ยนแปลงงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุรายละเอียดตลอดจนราคา และเวลาดำเนินการด้วยเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงดำเนินการได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

### 3. การเตรียมสถานที่

3.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองก่อนยื่นเสนอราคา และขอคำชี้แจงเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ถือว่าผู้รับจ้างได้ทราบ และเข้าใจสภาพของสถานที่ชัดเจนดีแล้ว

3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสำนักงานสนามประจำหน่วยงานก่อสร้างทั้งของผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างพร้อมทั้งสาธารณูปโภคที่จำเป็นให้เรียบร้อย และป้ายชื่อโครงการตามแบบมาตรฐาน ภายใน 10 วัน นับจากวันที่ส่งมอบสถานที่ ส่วนโรงเก็บวัสดุ โรงงาน บ้านพักคนงานพร้อมทั้งสาธารณูปโภคให้ผู้รับจ้างจัดสร้างให้เรียบร้อย และถูกสุขลักษณะ ทั้งนี้แบบรูปและสถานที่ตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้แทนผู้ว่าจ้างเสียก่อน จึงจะลงมือปลูกสร้างได้ และเมื่องานแล้วเสร็จจะต้องรื้อถอนออกไป สำหรับสำนักงานสนามทั้งของผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างกำหนดให้มีเนื้อที่ใช้สอยที่เหมาะสมสามารถป้องกันแดดและฝนมีแสงสว่างการระบายอากาศพอเพียงและมีห้องน้ำ ส้วม อุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงานและโทรสาร คอมพิวเตอร์ และเครื่องถ่ายเอกสารที่เหมาะสมเพียงพอกับการควบคุมงานก่อสร้างของตัวแทนผู้ว่าจ้าง(หากจำเป็นต้องมี ตามความเห็นของผู้แทนผู้ว่าจ้าง)

3.3 ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ วางแนว และระดับของผังโครงการไม่ว่า จะเป็นถนน ท่อระบายน้ำ ขอบเขตบริเวณที่ดิน ปักผังอาคารให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการละเอียด โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ชี้ตำแหน่งมุมหลักเขตของกรรมที่ดินหรือเอกสารอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช บริเวณที่ก่อสร้างและกำหนดมุม ค่าระดับมาตรฐาน (B.M)

3.4 ก่อนที่ดำเนินการใด ๆ ผู้รับจ้างต้องทำ REFERENCE POINT ของมุมหลักเขตไว้และถ่ายระดับเพื่อกำหนดค่าระดับมาตรฐานย่อยในบริเวณโครงการ

3.5 ระดับและแนวต่าง ๆ ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองว่าถูกต้องจากผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ และผู้รับจ้างต้องขอเข้าดำเนินการอย่างถูกต้อง เป็นทางการ

3.6 ผู้รับจ้างต้องรักษาหลัก Control Point ในบริเวณก่อสร้าง ที่ผู้ว่าจ้างจัดไว้ให้อยู่ในสภาพและตำแหน่งคงเดิมเป็นที่เรียบร้อยตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้าง จะถอดถอนได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้แทนผู้ว่าจ้างแล้ว

3.7 ผู้รับจ้างต้องทำการปรับพื้นที่ โดยกำจัดต้นไม้ พุ่มไม้ ตอไม้ ไม้ผุ วัชพืช และสิ่งไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ ในพื้นที่บริเวณโครงการ เว้นแต่ส่วนที่ผู้ว่าจ้างให้คงไว้

3.8 การรื้อถอน ทางเดิน ร้ว สาธารณูปโภคและอาคาร (ถ้ามีอยู่) ผู้รับจ้างต้องรื้อย้ายให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการเฉพาะงาน พื้นที่บริเวณที่ถูกรื้อจะต้องกลบเกลี่ยให้ได้ระดับและมีสภาพเช่นเดียวกับพื้นที่รอบ ๆ หากการก่อสร้างจำเป็นต้องรื้อถอนสิ่งที่มีได้กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ส่วนวัสดุที่รื้อถอนแล้ว ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งในที่ซึ่งผู้ว่าจ้างกำหนด หรือในที่ซึ่งผู้รับจ้างจัดหาไว้เอง วัสดุที่มีค่าหรือนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ผู้รับจ้างทำบัญชีรายการวัสดุพร้อมทั้งส่งมอบวัสดุให้ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับแต่รื้อถอนเสร็จ

3.9 ในกรณีที่มีการย้ายรั้ว และสาธารณูปโภคซึ่งมีงานเกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่น ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับหน่วยงานนั้น ๆ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ว่าจ้าง

3.10 ผู้รับจ้างต้องระงับรักษาป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่สิ่งก่อสร้าง และสิ่งแวดล้อม เช่น อาคาร ถนน สนาม ต้นไม้ ฯลฯ ที่มีอยู่ในบริเวณ ซึ่งมีได้กีดขวางการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะต้นไม้ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งต่าง ๆ ดังที่ได้กล่าวแล้วข้างต้น ไม่ว่าจะเป็สิ่งที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างหรือนอกบริเวณ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

3.11 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายชื่อโครงการและชื่อผู้รับจ้างตามความเห็นชอบของผู้แทนผู้ว่าจ้างห้ามติดตั้งเครื่องหมายการค้าและป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณที่ก่อสร้าง เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

#### 4. การตรวจงานและควบคุมงาน

4.1 ผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้ง “คณะกรรมการตรวจการจ้าง” ขึ้นชุดหนึ่งเพื่อทำหน้าที่ตรวจและควบคุมการจ้างให้เป็นไปตามแบบรูป รายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา

4.2 ผู้แทนผู้ว่าจ้าง จะต้องได้รับความสะดวกปลอดภัยตามสมควร ในการตรวจและควบคุมการทำงาน ในสถานที่ก่อสร้าง

4.3 ผู้แทนผู้รับจ้าง ซึ่งสามารถรับผิดชอบและสามารถควบคุมงานแทนผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพในการควบคุมงานก่อสร้างและมาประจำ ณ สถานที่ก่อสร้าง

4.4 เมื่อมีปัญหาขณะก่อสร้างให้ผู้รับจ้างรายงานผู้แทนผู้ว่าจ้างทันที พร้อมทั้งบันทึกหลักฐานและเสนอวิธีการแก้ปัญหา อำนาจในการตัดสินใจการแก้ปัญหาเป็นของผู้ว่าจ้าง

4.5 การส่งงวดงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานแต่ละงวดเป็นลายลักษณ์อักษร คณะกรรมการตรวจการจ้างและตรวจผลงาน จะลงนามในใบรับรองผลงาน ผู้รับจ้างจะได้รับเอกสาร 1 ชุด เพื่อนำไปเบิกเงินยืมที่เบิกจ่ายต่อไป

4.6 เมื่อผู้รับจ้างได้รับเงินค่าจ้างไปตามสัญญาแต่ละงวดแล้ว ให้ปิดประกาศวันไว้ในที่เปิดเผยเพื่อให้ลูกจ้างของผู้รับจ้างทราบต่อไป

### หมวดที่ 3 งานก่อสร้างปรับปรุง

#### 1. รื้อถอนบานหน้าต่างวงกบไม้เดิมพร้อมขนย้าย 26 ชุด

##### 1.1 ขอบเขตของงาน

การรื้อถอน ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนวงกบหน้าต่างไม้เดิมออก และปรับผิวให้ได้ระดับให้พร้อมสำหรับติดตั้งวงกบอลูมิเนียม

#### 2. ติดตั้งบานหน้าต่างพร้อมวงกบอลูมิเนียม 26 ชุด

##### 2.1 ขอบเขตของงาน

2.1.1 การติดตั้งวงกบอลูมิเนียม ผู้รับจ้างต้องติดตั้งวงกบอลูมิเนียมขนาด 2x4 นิ้ว และยิงกาวเก็บขอบอลูมิเนียมให้เรียบร้อย พร้อมเก็บสีส่วนที่ปรับปรุง

2.1.2 การติดตั้งหน้าต่าง 4 บานต่อชุด (บานเลื่อน 2 บาน) พร้อมกระจกช่องแสงบน ตามแบบขยายหน้าต่างที่แนบ

##### 2.2 วัสดุและอุปกรณ์

2.2.1 อลูมิเนียมหนา 1.0 มิลลิเมตร

2.2.2 กระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23  
รายการประมาณราคา



คณะเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
พ.ศ.2560

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4

โครงการปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23






สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช

ประมาณราคาโดย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑4 พฤษภาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	Factor	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน									
	งานรื้อถอนวงกบไม้หน้าต่าง		128.91	ตร.ม			80.00	10,312.80	10,312.80	รื้อถอน
2	งานหน้าต่างกระจก - อลูมิเนียม									
	ติดตั้งชุดหน้าต่างกระจกอลูมิเนียม 26 ชุด		128.91	ตร.ม	1,400.00	180,474.00	300.00	38,673.00	219,147.00	
	กว้าง 335 เซนติเมตร สูง 148 เซนติเมตร									
รวม						180,474.00		48,985.80	229,459.80	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  




สรุปค่าประมาณการก่อสร้าง

แบบ ปร.5

□ งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหน้าต่างอาคารปฏิบัติการอาคาร 22,23

□ สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 22 และ 23 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

□ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 04 พฤษภาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	10,312.80	1.2726	13,124.07	
2	งานหน้าต่างกระจก - อลูมิเนียม	219,147.00	1.2726	278,886.47	
				รวมค่าก่อสร้าง	292,010.54
(สองแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	292,000.00 **

ประมาณราคาโดย

( นายอดิสร ไกรนรา )

ผ่าน

( นายสมหมาย ศรีสุข )

ตรวจ

( นายปิติ จันทร์ไทย )

เห็นชอบ

( นางสาวธนาภรณ์ เมืองมุงคุณ )

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ