








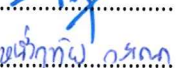





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณ ๑๒๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - หมวดยางานวิศวกรรมโครงสร้าง
  - หมวดยางานสถาปัตยกรรม
  - หมวดยางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
  - หมวดยางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
  - หมวดยางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
  - หมวดยางานครุภัณฑ์
    - งานครุภัณฑ์ หมวดยางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
    - งานครุภัณฑ์ หมวดยางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
    - งานครุภัณฑ์ หมวดยางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๑๙,๔๙๙,๗๓๕,๗๘ บาท (หนึ่งร้อยสิบเก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๔
  - ๕.๒ แบบ ปร.๕
  - ๕.๓ แบบ ปร.๖
๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ (รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อำนาจ อยู่สุข)	ประธานกรรมการ	
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและกิจการพิเศษ		
๖.๒ (รองศาสตราจารย์ ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)	กรรมการ	
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม		
๖.๓ (อาจารย์ ดร.เอกชัย มหาเอก)	กรรมการ	<u>.....</u>
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อมฯ		

๖.๔ (นายนิคม บัววังโป่ง) ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	กรรมการ	
๖.๕ (นางอัจฉรา ศรีพลากิจ) ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา	กรรมการ	
๖.๖ (นายชัยภูมิ กีฬาแปง) หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง	กรรมการ	
๖.๗ (นายอภิลุพล เชื้อนคำ) หัวหน้างานทุนการศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ	กรรมการ	
๖.๘ (นายสุเมธ สารศรี) หัวหน้างานพัฒนาทักษะชีวิต	กรรมการ	
๖.๙ (นางสาวปิยาพรรณ ติริมาตย์) ๖.๑๐ (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์) ๖.๑๑ (นายธนดล สอาดเยี่ยม) ๖.๑๒ (นางสาวหนึ่งฤทัย วรรณนา) ๖.๑๓ (นางสาวอรุณี เพ็ชรสวัสดิ์)	กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ	    

  
.....

(ศาสตราจารย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายแผนงานบริหารการเงินและทรัพย์สิน  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย

 ประเภท งานก่อสร้าง (งานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

เจ้าของอาคาร กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บริษัท สถาปนิก ๔๙ (เชียงใหม่) จำกัด

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_

 ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๘๖ แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F/ Vat ๗ %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้าง ศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๘๕,๐๘๖,๖๑๐.๕๒	๑.๒๐๔๙	๑๐๒,๕๑๐,๘๕๗.๐๑	-
๒	งานครุภัณฑ์	๑๕,๘๖๘,๑๑๑.๐๐	๗%	๑๖,๙๗๘,๘๗๘.๗๗	-
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %				
	เงินประกันผลงานหัก ๐ %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๑๑๙,๔๙๙,๗๓๖.๗๘	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			๑๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อำนาจ อยู่สุข)

วิชาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ

นักศึกษาและกิจการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนิคม บัววังโป่ง)

อำนาจการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอัครพล เชื้อนาค)

หัวหน้างานทุนการศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวอรุณี เพ็ชรสวัสดิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

และสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางอัจฉรา ศรีพลากิจ)

ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา


(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสุเมธ สารศรี)

หัวหน้างานพัฒนาพิเศษชีวิต

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธนดล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(อาจารย์ ดร.เอกชัย มหาเอก)

รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

และสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

นายชัยภูมิ กีฬาแพง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวปิยาพรรณ ตีริมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวหนึ่งฤทัย วรรณมา)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่	แบบจำนวน 5 รายการ ประกอบด้วย		
	1. แบบวิศวกรรมโครงสร้าง 1 เล่ม (จำนวน 67 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 31 แผ่น รวมปก)		
	2. แบบสถาปัตยกรรม 1 เล่ม (จำนวน 89 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 159 แผ่น รวมปก)		
	3. แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร 1 เล่ม (จำนวน 42 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 60 แผ่น รวมปก)		
	4. แบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง 1 เล่ม (จำนวน 30 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 35 แผ่น รวมปก)		
	5. แบบวิศวกรรมปรับอากาศและระบายอากาศ 1 เล่ม (จำนวน 19 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 20 แผ่น รวมปก)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบ ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบมีจำนวน	1 ชุด	ประกอบด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น	ประกอบด้วย ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
ประมาณราคากลางเมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	102,520,857.01	ตามแบบ ปร.5(ก)
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	16,978,878.77	ตามแบบ ปร.5(ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	119,499,735.78	
	ราคากลาง (ตัวเลข)		
	ราคากลาง (ตัวอักษร)		
หนึ่งร้อยสิบเก้าล้านสี่แสนเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์			

## หมายเหตุ :

- 1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
- 2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน เมษายน 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- 3.) อ้างอิงราคาวัสดุสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคามาจากท้องตลาด หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือสืบค้นจาก Internet /Website (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า")
- 4.) อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคามาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- 5.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อให้เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มกราคม 2561 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบฯ")หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น หรือ สืบค้นจาก Internet / Website (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือระบุชื่อ Website)
- 6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- 7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2561 (ตัวอย่างในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)

ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(พิณทุ สุกภาพ)

ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ

(เอนก กัทโธรงค์)

ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)

ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(สมศักดิ์ อัดประชา)

ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อโครงการ	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบจำนวน 5 รายการ ประกอบด้วย
	1. แบบวิศวกรรมโครงสร้าง 1 เล่ม (จำนวน 67 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 31 แผ่น รวมปก)
	2. แบบสถาปัตยกรรม 1 เล่ม (จำนวน 89 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 159 แผ่น รวมปก)
	3. แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร 1 เล่ม (จำนวน 42 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 60 แผ่น รวมปก)
	4. แบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง 1 เล่ม (จำนวน 30 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 35 แผ่น รวมปก)
	5. แบบวิศวกรรมปรับอากาศและระบายอากาศ 1 เล่ม (จำนวน 19 แผ่น รวมปก) พร้อมรายการประกอบแบบ 1 เล่ม (จำนวน 20 แผ่น รวมปก)
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบมีจำนวน	5 ชุด
ประมาณราคากลางเมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร				
	1 หมวดงานเตรียมการ	245,415.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1
	2 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	36,009,081.55			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 2
	3 หมวดงานสถาปัตยกรรม	30,522,747.95			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 3
	4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	7,614,436.82			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 4
	5 หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	4,038,737.42			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 5
	6 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	6,656,191.77			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 6
	<b>รวมราคางานก่อสร้างอาคาร</b>	<b>85,086,610.52</b>	<b>1.2049</b>	<b>102,520,857.01</b>	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</u>				ตาราง Factor F ที่บทวนและ
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			ปรับปรุงใหม่ ตามหนังสือแจ้ง
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			กรมบัญชีกลางที่ กค 0405.3/ว. 364
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			ลงวันที่ 15 กันยายน 2559
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด

102,520,857.01

บาท

ขนาดหรือพื้นที่อาคาร

จำนวน

8,735.50

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคางานก่อสร้างต่อตารางเมตร

เป็นเงิน

11,736.12

บาท ต่อ ตารางเมตร

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)

ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

ลงชื่อ

(พิณทุ สุภาพ)

ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

ลงชื่อ

(เอนก กัทโรพงศ์)

ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)

ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลงชื่อ

(สมศักดิ์ อัดประชา)

ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
2.1.1.	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (ติดตั้งโดยวิธีกด)								
	1 - เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 m. x 16.00 m. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ตัน	261.00	ตัน	17,600.00	4,593,600.00	6,400.00	1,670,400.00	6,264,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	2 - เสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 m. x 16.00 m. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตัน	16.00	ตัน	9,680.00	154,880.00	4,160.00	66,560.00	221,440.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	3 - ตัดหัวเสาเข็ม	277.00	ตัน	-	-	320.00	88,640.00	88,640.00	- / กรมบัญชีกลาง
	4 - งานทดสอบเสาเข็ม ด้วยวิธี Dynamic Load Test ทำการทดสอบที่ 5% ของเสาเข็มทั้งหมด	14.00	ตัน	9,375.00	131,250.00	-	-	131,250.00	สืบจากร้านค้า / -
2.1.2.	งานเตรียมฐานราก								
	1 - ขุดดินพร้อมถมกลับ	1,811.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	179,289.00	179,289.00	- / กรมบัญชีกลาง
	2 - ทราดยาบรองกันฐาน หนา 10 ซม.	44.00	ลบ.ม.	514.02	22,616.88	91.00	4,004.00	26,620.88	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	3 - คอนกรีตหยาบรองกันฐาน 5 ซม.	22.00	ลบ.ม.	1,661.22	36,546.84	398.00	8,756.00	45,302.84	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	4 - งานปรับพื้นที่ใต้อาคาร	3,558.00	ตร.ม.	-	-	60.00	213,480.00	213,480.00	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	5 - ทราดยาบรองคาน - พื้น หนา 10 ซม.	466.00	ลบ.ม.	514.02	239,533.32	91.00	42,406.00	281,939.32	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	6 - คอนกรีตหยาบปรับระดับคาน - พื้น 5 ซม.	234.00	ลบ.ม.	1,661.22	388,725.48	398.00	93,132.00	481,857.48	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
2.1.3	งานคอนกรีต								
	1 - คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	2,782.00	ลบ.ม.	1,820.10	5,063,518.20	485.00	1,349,270.00	6,412,788.20	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	2 - คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) (ผสมกันซีม)	341.00	ลบ.ม.	2,003.50	683,193.50	485.00	165,385.00	848,578.50	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.1	เหล็กรูปพรรณหลังคา								
	1 - เหล็ก H - 250 x 125 x 5 x 8 mm. x 25.7 kg./m.	19,660.00	กก.	27.14	533,572.40	12.00	235,920.00	769,492.40	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	2 - เหล็ก H - 150 x 100 x 6 x 9 mm. x 21.1 kg./m.	3,622.00	กก.	27.14	98,301.08	12.00	43,464.00	141,765.08	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	3 - เหล็ก H - 100 x 100 x 6 x 8 mm. x 17.2 kg./m.	2,598.00	กก.	27.14	70,509.72	12.00	31,176.00	101,685.72	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	4 - เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 mm. x 5.5 kg./m.	8,218.00	กก.	27.14	223,036.52	12.00	98,616.00	321,652.52	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	5 - SAG ROD Ø 12 mm.	214.00	ชุด	120.00	25,680.00	25.00	5,350.00	31,030.00	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
2.2.2.	วัสดุทำ SUPPORT	81.00	ชุด	620.00	50,220.00	100.00	8,100.00	58,320.00	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
2.2.3.	งานทาสี								
	1 - ทาสีกันสนิม (Red Oxide Primer 1 เที่ยว)	1,256.00	ตร.ม.	40.00	50,240.00	35.00	43,960.00	94,200.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	2 - ทาสีน้ำมัน (ทา 2 เที่ยว)	1,256.00	ตร.ม.	40.00	50,240.00	38.00	47,728.00	97,968.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคารายการที่ 2.2. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ</b>				<b>1,101,799.72</b>		<b>514,314.00</b>	<b>1,616,113.72</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>2.3.</b>	<b>งานโครงสร้างบ่อบำบัดและผนังกันดิน</b>								
2.3.1	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (ติดตั้งโดยวิธีกด)								
	1 - เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 m. x 16.00 m. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ตัน	34.00	ตัน	17,600.00	598,400.00	6,160.00	209,440.00	807,840.00	สืบจากรันค่า / 35%ของค่าวัสดุ
	2 - ตัดหัวเสาเข็ม	34.00	ตัน	-	-	320.00	10,880.00	10,880.00	- / กรมบัญชีกลาง
	3 - งานทดสอบเสาเข็ม ด้วยวิธี Dynamic Load Test ทำการทดสอบที่ 5% ของเสาเข็มทั้งหมด	2.00	ตัน	9,375.00	18,750.00	-	-	18,750.00	สืบจากรันค่า / -
2.3.2.	งานเตรียมฐานราก								
	1 - ขุดดินพร้อมถมกลับ	1,059.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	104,841.00	104,841.00	- / กรมบัญชีกลาง
	2 - ทราดยาบรอกันฐาน หนา 10 ซม.	26.00	ลบ.ม.	514.02	13,364.52	91.00	2,366.00	15,730.52	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	3 - คอนกรีตหยาบรอกันฐาน 5 ซม.	13.00	ลบ.ม.	1,661.22	21,595.86	398.00	5,174.00	26,769.86	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	4 - งานปรับพื้นที่ใต้อาคาร	277.00	ตร.ม.	-	-	60.00	16,620.00	16,620.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.3.3.	งานคอนกรีต								
	1 - คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	39.00	ลบ.ม.	1,820.10	70,983.90	485.00	18,915.00	89,898.90	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	2 - คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) กันซึม	186.00	ลบ.ม.	2,003.50	372,651.00	485.00	90,210.00	462,861.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
2.3.4.	งานไม้แบบ								
	1 ไม้แบบฐานราก	58.00	ตร.ม.	200.00	11,600.00	115.00	6,670.00	18,270.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	2 ไม้แบบเสา	47.00	ตร.ม.	200.00	9,400.00	115.00	5,405.00	14,805.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	3 ไม้แบบคาน	65.00	ตร.ม.	200.00	13,000.00	115.00	7,475.00	20,475.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	4 ไม้แบบพื้น	205.00	ตร.ม.	200.00	41,000.00	115.00	23,575.00	64,575.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	ไม้แบบผืน	835.00	ตร.ม.	200.00	167,000.00	115.00	96,025.00	263,025.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
6	- ตะปู	242.00	กก.	37.38	9,045.96	-	-	9,045.96	พาณิชย์จ. / -
2.3.5.	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	553.00	กก.	19.64	10,860.92	4.10	2,267.30	13,128.22	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
2	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	7,064.00	กก.	19.06	134,639.84	3.30	23,311.20	157,951.04	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
3	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	25,794.00	กก.	18.71	482,605.74	3.30	85,120.20	567,725.94	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
4	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 mm.	704.00	กก.	18.73	13,185.92	2.90	2,041.60	15,227.52	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
5	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 25 mm.	1,342.00	กก.	18.71	25,108.82	2.90	3,891.80	29,000.62	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
6	- ลวดผูกเหล็ก	1,450.62	กก.	30.37	44,055.32	-	-	44,055.32	พาณิชย์จ. / -
2.3.6.	งานแผ่นยางกันซึม Water Stop 8" แบบ 3 ปุ่ม ความหนา 9.5 มม.	66.00	ม.	263.30	17,377.80	50.00	3,300.00	20,677.80	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
2.3.7.	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
1	- เหล็กรูปพรรณหลังคา								
2	- เหล็กกล่อง 150 x 100 x 4.5 mm. x 21.17 kg./m.	1,270.00	กก.	27.14	34,467.80	12.00	15,240.00	49,707.80	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
3	- เหล็ก C - 150 x 50 x 3.2 mm. x 6.76 kg./m.	325.00	กก.	27.14	8,820.50	12.00	3,900.00	12,720.50	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
4	- เหล็ก C - 125 x 50 x 3.2 mm. x 6.13 kg./m.	368.00	กก.	27.14	9,987.52	12.00	4,416.00	14,403.52	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
5	- วัสดุทำ SUPPORT	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	100.00	800.00	4,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	งานทาสี								
6	- ทาสีกันสนิม (Red Oxide Primer 1 เทียว)	111.00	ตร.ม.	40.00	4,440.00	35.00	3,885.00	8,325.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
7	- ทาสีน้ำมัน (ทา 2 เทียว)	111.00	ตร.ม.	40.00	4,440.00	38.00	4,218.00	8,658.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคารายการที่ 2.3. งานโครงสร้างบ่อบำบัดและผนังกันดิน</b>				<b>2,140,381.42</b>		<b>749,987.10</b>	<b>2,890,368.52</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4.	งานโครงสร้างทางเชื่อมอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้								
2.4.1.	งานเตรียมฐานราก								
	1 - ขุดดินพร้อมถมกลับ	40.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,960.00	3,960.00	- / กรมบัญชีกลาง
	2 - ทราดยาบรอกกันฐาน หนา 10 ซม.	1.00	ลบ.ม.	514.02	514.02	91.00	91.00	605.02	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	3 - คอนกรีตยาบรอกกันฐาน 5 ซม.	1.00	ลบ.ม.	1,661.22	1,661.22	398.00	398.00	2,059.22	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	4 - งานปรับพื้นที่ใต้อาคาร	64.00	ตร.ม.	-	-	60.00	3,840.00	3,840.00	- / กรมบัญชีกลาง
	5 - ทราดยาบรอกพื้น GS และคาน	7.00	ลบ.ม.	514.02	3,598.14	91.00	637.00	4,235.14	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
	6 - คอนกรีตยาบรอกใต้คาน	1.00	ลบ.ม.	1,661.22	1,661.22	398.00	398.00	2,059.22	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
2.4.2.	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	18.00	ลบ.ม.	1,820.10	32,761.80	391.00	7,038.00	39,799.80	พาณิชย์ จ. / กรมบัญชีกลาง
2.4.3.	งานไม้แบบ								
	1 - ไม้แบบฐานราก	7.00	ตร.ม.	200.00	1,400.00	115.00	805.00	2,205.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	2 - ไม้แบบเสาและผนัง	12.00	ตร.ม.	200.00	2,400.00	115.00	1,380.00	3,780.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	3 - ไม้แบบคาน	6.00	ตร.ม.	200.00	1,200.00	115.00	690.00	1,890.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	4 - ไม้แบบพื้น	6.00	ตร.ม.	200.00	1,200.00	115.00	690.00	1,890.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	5 - ตะปู	6.20	กก.	37.38	231.75	-	-	231.75	พาณิชย์ จ. / -
2.4.4.	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	1 - เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	24.00	กก.	19.69	472.56	4.10	98.40	570.96	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	2 - เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	1,149.00	กก.	19.64	22,566.36	4.10	4,710.90	27,277.26	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	3 - เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	31.00	กก.	19.06	590.86	3.30	102.30	693.16	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
	4 - เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	365.00	กก.	18.71	6,829.15	3.30	1,204.50	8,033.65	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ																																																																																																																	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน																																																																																																																			
4	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	3,181.00	กก.	19.69	62,633.89	4.10	13,042.10	75,675.99	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
5	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	408.00	กก.	19.64	8,013.12	4.10	1,672.80	9,685.92	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
6	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	81.00	กก.	19.06	1,543.86	3.30	267.30	1,811.16	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
7	- ลวดผูกเหล็ก	110.10	กก.	30.37	3,343.73	-	-	3,343.73	พาณิชย์จ. / -																																																																																																																	
8	ไม้แบบบันไดและกะบะต้นไม้	19.00	9	- พลาสติกรองพื้น	811.00	ตร.ม.	5.00	4,055.00	-	-	4,055.00	สพฐ / -	10	- ก่ออิฐเต็มแผ่น	60.00	ตร.ม.	584.00	35,040.00	167.00	10,020.00	45,060.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง	11	- ก่ออิฐครึ่งแผ่น	60.00	ตร.ม.	285.00	17,100.00	89.00	5,340.00	22,440.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง	12	- ตะปู	6.00	กก.	37.38	224.28	-	-	224.28	สพฐ / -	<b>รวมราคารายการที่ 2.5. งานโครงสร้างลานทางเข้าอาคาร 1 - 2</b>					<b>826,779.16</b>	<b>153,533.20</b>	<b>980,312.36</b>			2.6.	งานโครงสร้างถนนบริการ									1	- งานทรายหยาบรองพื้น หน้า 10 ซม.	103.00	ลบ.ม.	514.02	52,944.06	91.00	9,373.00	62,317.06	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง	2	- ดินลูกรัง บดอัดแน่น	103.00	ลบ.ม.	250.00	25,750.00	46.00	4,738.00	30,488.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	3	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 ksc. Cylinder)	79.00	ลบ.ม.	1,723.83	136,182.57	306.00	24,174.00	160,356.57	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง		งานแนวรอยต่อถนน									4	- TRANSVERSE JOINT	33.00	ม.	205.08	6,767.75	61.53	2,030.32	8,798.07	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน	5	- LONGITUDINAL JOINT	41.00	ม.	65.41	2,681.78	19.62	804.53	3,486.31	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
9	- พลาสติกรองพื้น	811.00	ตร.ม.	5.00	4,055.00	-	-	4,055.00	สพฐ / -																																																																																																																	
10	- ก่ออิฐเต็มแผ่น	60.00	ตร.ม.	584.00	35,040.00	167.00	10,020.00	45,060.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
11	- ก่ออิฐครึ่งแผ่น	60.00	ตร.ม.	285.00	17,100.00	89.00	5,340.00	22,440.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
12	- ตะปู	6.00	กก.	37.38	224.28	-	-	224.28	สพฐ / -																																																																																																																	
<b>รวมราคารายการที่ 2.5. งานโครงสร้างลานทางเข้าอาคาร 1 - 2</b>					<b>826,779.16</b>	<b>153,533.20</b>	<b>980,312.36</b>																																																																																																																			
2.6.	งานโครงสร้างถนนบริการ																																																																																																																									
1	- งานทรายหยาบรองพื้น หน้า 10 ซม.	103.00	ลบ.ม.	514.02	52,944.06	91.00	9,373.00	62,317.06	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
2	- ดินลูกรัง บดอัดแน่น	103.00	ลบ.ม.	250.00	25,750.00	46.00	4,738.00	30,488.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
3	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 ksc. Cylinder)	79.00	ลบ.ม.	1,723.83	136,182.57	306.00	24,174.00	160,356.57	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง																																																																																																																	
	งานแนวรอยต่อถนน																																																																																																																									
4	- TRANSVERSE JOINT	33.00	ม.	205.08	6,767.75	61.53	2,030.32	8,798.07	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน																																																																																																																	
5	- LONGITUDINAL JOINT	41.00	ม.	65.41	2,681.78	19.62	804.53	3,486.31	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน																																																																																																																	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	- ตะแกรงลวด WIRE MESH 4 มม. 0.15 x 0.30 ม.	392.00	ตร.ม.	32.00	12,544.00	5.00	1,960.00	14,504.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	รวมราคารายการที่ 2.6. งานโครงสร้างถนนบริการ				236,870.16		43,079.85	279,950.01	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				27,853,592.60		8,155,488.95	36,009,081.55	

ลงชื่อ

(ดวงทิพย์ พานิชกุล)

ผู้ประมาณราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
กำหนดราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	หมวดงานหลังคา								
1	หลังคาโลหะรีดลอน ระบบ Bottless รุ่น Klip-Lok Classic 700 ผิวสี Polyester ระบุสีภายหลัง แผ่นหลังคาโลหะรีดลอน ต้องเป็นแผ่นเหล็กเคลือบสารป้องกันการผุกร่อน ซึ่งผลิตโดยขบวนการชุบร้อนแบบต่อเนื่อง สารเคลือบเป็นโลหะผสม ประกอบด้วย อลูมิเนียม 55% สังกะสี 43.4% และซิลิคอน 1.6% □ ความหนาของแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ ต้องไม่น้อยกว่า 0.42 มม. □	2,034	ตร.ม.	380.00	772,920.00	80.00	162,720.00	935,640.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	ครอบสันหลังคาโลหะรีดลอน ตามแบบขยาย TYP-07/A9.301	109	ม.	230.00	25,070.00	50.00	5,450.00	30,520.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	ตะเข้รางหลังคาโลหะรีดลอน	9	ม.	260.00	2,340.00	50.00	450.00	2,790.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
4	Flashing หลังคาโลหะรีดลอน ตามแบบขยาย TYP-02/A9.301	30	ม.	260.00	7,800.00	50.00	1,500.00	9,300.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
5	Flashing หลังคาโลหะรีดลอน ตามแบบขยาย TYP-03/A9.301	36	ม.	260.00	9,360.00	50.00	1,800.00	11,160.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
6	Flashing หลังคาโลหะรีดลอน ตามแบบขยาย TYP-06/A9.301	20	ม.	260.00	5,200.00	50.00	1,000.00	6,200.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
6	ฉนวนใยแก้ว สำหรับหลังคาโลหะรีดลอน ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. ปิดด้วยฟอล์ยรอบด้านความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก. / ลบ.ม.	2,034	ตร.ม.	183.00	372,222.00	25.00	50,850.00	423,072.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	รางระบายน้ำสังกะสีเบอร์ 18 หนา 1.2 มม. ตามแบบขยาย TYP-05 /A9.301	192	ม.	742.50	142,560.00	222.75	42,768.00	185,328.00	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
8	หลังคา ค.ส.ล. ทำระบบกันซึม เทคอนกรีตเสริมเหล็กปรับระดับ ทำผิวขัดมัน (F4)	1,872	ตร.ม.	374.86	701,744.47	122.00	228,384.00	930,128.47	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
9	Gutter (Floor Depress) ตามแบบขยาย TYP-01/A9.301	432	ม.	40.40	17,452.80	32.80	14,169.60	31,622.40	เทียบสพฐ. / เทียบสพฐ.
10	ฉนวนใยแก้ว สำหรับหลังคา ค.ส.ล. ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. ปิดด้วยฟอล์ยรอบด้านความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก. / ลบ.ม.	1,792	ตร.ม.	183.00	327,936.00	25.00	44,800.00	372,736.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
11	Overflow Stainless ที่หลังคา ตามแบบขยาย TYP-18/A9.501	22	ชุด	67.79	1,491.30	20.34	447.39	1,938.69	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12	ตะแกรงเหล็ก Ø 4มม. @0.20 รองยึดติดตั้ง ฉนวนกันความร้อน	3,826	ตร.ม.	27.00	103,302.00	5.00	19,130.00	122,432.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคาหมวดงานหลังคา</b>				<b>2,489,398.57</b>		<b>573,468.99</b>	<b>3,062,867.56</b>	
3.2	หมวดงานพื้นและผิวพื้น								
1	F1 พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	3,187	ตร.ม.	95.00	302,765.00	82.00	261,334.00	564,099.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
2	F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบ	636	ตร.ม.	95.00	60,420.00	61.00	38,796.00	99,216.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3	F2.1 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ	180	ตร.ม.	95.00	17,100.00	61.00	10,980.00	28,080.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
4	F3.1 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Porcelain Cergres รุ่น Park Avenue Argento ผิวมัน (Polished) ขนาด 600x600 มม. หรือเทียบเท่า	67	ตร.ม.	518.50	34,739.50	283.00	18,961.00	53,700.50	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
5	F3.2 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Glazed Porcelain Cotto รุ่น B-MAN Grey R/T ขนาด 600x600 มม. หรือเทียบเท่า	332	ตร.ม.	716.06	215,468.00	283.00	78,020.00	293,488.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
6	F3.3 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Glazed Porcelain Cotto รุ่น Hideaway Graphite ขนาด 300x300 มม. หรือเทียบเท่า	611	ตร.ม.	366.79	209,573.00	245.00	133,809.00	343,382.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
7	F3.4 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Glazed Porcelain Cotto รุ่น Notting Hill Grey PM สีเทา ขนาด 600x600 มม. หรือเทียบเท่า	605	ตร.ม.	527.08	318,883.40	283.00	171,215.00	490,098.40	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	F3.5 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Ceramic Cotto รุ่น Willy Series สี Willy Bone ขนาด 300x300 มม. หรือเทียบเท่า	189	ตร.ม.	293.53	55,476.79	219.00	41,391.00	96,867.79	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
9	F3.6 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Ceramic Cotto รุ่น Ville Series สี Ville Light Grey ขนาด 300x300 มม. หรือเทียบเท่า	81	ตร.ม.	293.53	23,775.77	219.00	17,739.00	41,514.77	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
10	F5 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึม	44	ตร.ม.	265.00	11,660.00	111.00	4,884.00	16,544.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
11	F8 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว Stamped Concrete ของ Winflor ลาย สกิน ชาน ดีเอกโก้ สีดำ สีเส้นแบ่งแนวตามแบบขยาย หรือเทียบเท่า	1,298	ตร.ม.	550.00	713,900.00	รวมค่าแรง	-	713,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	F9 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวเคลือบ Epxoy สีเทาหนา 500 ไมครอน	31	ตร.ม.	555.00	17,205.00	111.00	3,441.00	20,646.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคาหมวดงานพื้นและผิวพื้น</b>				<b>1,980,966.46</b>		<b>780,570.00</b>	<b>2,761,536.46</b>	
3.3	หมวดงานผนังและผิวผนัง								
1	ผนังก่ออิฐมวลูฐครึ่งแผ่น	5,396	ตร.ม.	285.00	1,537,831.50	89.00	480,235.10	2,018,066.60	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
2	ผนังก่ออิฐมวลูฐเต็มแผ่น	262	ตร.ม.	584.00	153,008.00	167.00	43,754.00	196,762.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3	เสาเอ็น และทับหลัง ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	4,518	ม.	79.00	356,914.10	44.00	198,787.60	555,701.70	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
4	เสาเอ็น และทับหลัง ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	218	ม.	120.00	26,160.00	62.00	13,516.00	39,676.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
5	P1 คอนกรีตแต่งผิวเรียบ	1,584	ตร.ม.	30.00	47,520.00	50.00	79,200.00	126,720.00	สพฐ. / มาตรฐานแรงงาน
6	P2.1, P2.2 ผิวฉาบปูนเรียบ	11,861	ตร.ม.	75.00	889,560.00	82.00	972,585.60	1,862,145.60	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
7	P3 ผิวขัดมัน	445	ตร.ม.	75.00	33,375.00	87.00	38,715.00	72,090.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	P4.1 อิฐบล็อกประสานแบบเรียบ ก่อทึบโชว์แนว ตามแบบขยาย	665	ตร.ม.	591.18	393,136.62	150.00	99,750.00	492,886.62	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
9	P4.2 อิฐบล็อกประสานแบบเรียบ ก่อเว้นร่องโชว์แนว ตามแบบขยาย	237	ตร.ม.	537.05	127,280.31	150.00	35,550.00	162,830.31	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
10	P5.1 บุกระเบื้อง Glazed Porcelain Cotto รุ่น GP Hideaway Graphite R/T (PK8) PM ขนาด 300x600 มม. หรือเทียบเท่า ปูแนวตั้ง	1,165	ตร.ม.	700.61	816,204.83	189.00	220,185.00	1,036,389.83	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
11	P5.2 บุกระเบื้อง Porcelain Cergres รุ่น Park Avenue Aceru สีเทา ผิวมัน (Polished) ขนาด 300x600 มม. หรือเทียบเท่า	674	ตร.ม.	554.80	373,935.20	189.00	127,386.00	501,321.20	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
12	P5.3 บุกระเบื้อง Glazed Porcelain Cotto รุ่น Orion Series สี Orion Light Grey ขนาด 300x300 มม. หรือเทียบเท่า ปูแนวตั้ง สูง 2.1 เมตร	766	ตร.ม.	283.86	217,435.99	174.00	133,284.00	350,719.99	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
13	P5.3 ผิวฉาบปูนเรียบ (ที่ระยะ 2.1 เมตร ถึง เพดาน)	305	ตร.ม.	75.00	22,875.00	82.00	25,010.00	47,885.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
14	B1 กระเบื้องชนิดเดียวกับพื้น สูง 100 มม. บุเรียบเสมอกว้างผนัง	345	ม.	70.00	24,150.00	50.00	17,250.00	41,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
15	B2 ผิวขัดมัน สูง 100 มม. เซาะร่องแบ่งแนว กว้าง 10 x 5 มม.	492	ม.	40.00	19,680.00	40.00	19,680.00	39,360.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคาหมวดงานผนังและผิวผนัง</b>				<b>5,039,066.55</b>		<b>2,504,888.30</b>	<b>7,543,954.85</b>	
3.4	หมวดงานฝ้าเพดาน								
1	C1 ท้องพื้นคอนกรีตแต่งผิวเรียบ	268	ตร.ม.	24.00	6,432.00	30.00	8,040.00	14,472.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
2	C2 ท้องพื้นคอนกรีตฉาบปูนเรียบ	92	ตร.ม.	78.00	7,176.00	82.00	7,544.00	14,720.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3	C3 ยิปซัมยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	471	ตร.ม.	292.00	137,532.00	75.00	35,325.00	172,857.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	C4 ยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น ขอบลาด หน้า 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1,117	ตร.ม.	335.00	374,195.00	75.00	83,775.00	457,970.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
5	C5 ฝ้ายิปซัมบอร์ด รุ่น Weatherbloc แบบเรียบ ขอบลาด หน้า 9 มม. หรือเทียบเท่า ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	978	ตร.ม.	237.00	231,786.00	75.00	73,350.00	305,136.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	C6 ฝ้าสมาร์ทบอร์ด SCG ขอบเรียบ ใยไม้ ขนาด 600x1200 มม. หนา 4 มม. รุ่นเซาะร่อง 3" เว้นร่อง 5 มม. หรือเทียบเท่า โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2,054	ตร.ม.	225.00	462,150.00	75.00	154,050.00	616,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	C7 ฝ้ายิปซัมบอร์ด รุ่น Weatherbloc แบบเรียบ ขอบลาด หน้า 9 มม. หรือเทียบเท่า ติเว้นร่อง 5 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1,338	ตร.ม.	237.00	317,106.00	75.00	100,350.00	417,456.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคาหมวดงานฝ้าเพดาน</b>				<b>1,536,377.00</b>		<b>462,434.00</b>	<b>1,998,811.00</b>	
3.5	หมวดงานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู ชั้น 1								
1	แบบ 110-1 บานไม้อัดทนชื้น อูปรณ์ 2	1	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
2	แบบ 111-1 ประตูเหล็กบานเปิด อูปรณ์ 5	1	ชุด	13,198.25	13,198.25	550.00	550.00	13,748.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
3	แบบ 112-1 บานไม้อัดบานเปิดเดี่ยว อูปรณ์ 1	1	ชุด	5,580.48	5,580.48	1,035.00	1,035.00	6,615.48	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
4	แบบ 113-1 ประตูไม้อัดบานเลื่อน อูปรณ์ 4	1	ชุด	16,700.89	16,700.89	1,120.00	1,120.00	17,820.89	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
5	แบบ 114-1 บานไม้อัดทนชื้น อูปรณ์ 2	1	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
6	แบบ 115-1 ประตูเหล็กถัก อูปรณ์ 16	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
7	แบบ 117-2 ประตูเหล็กบานเลื่อน อูปรณ์ 11	1	ชุด	24,146.00	24,146.00	950.00	950.00	25,096.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	แบบ 118-1 ประตูเหล็กบานเลื่อน	11	ชุด	24,146.00	24,146.00	950.00	950.00	25,096.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
9	แบบ 118-2 ประตูเหล็กบานเลื่อน	11	ชุด	24,146.00	24,146.00	950.00	950.00	25,096.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
10	แบบ 119-1 ประตูเหล็กบานเปิด	6	ชุด	14,411.50	14,411.50	610.00	610.00	15,021.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
11	แบบ 121-1 ประตูไม้อัดบานเลื่อน	4	ชุด	16,700.89	16,700.89	1,120.00	1,120.00	17,820.89	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
12	แบบ 122-1 บานไม้อัดทนชั้น	2	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
13	แบบ 123-1 บานไม้อัดทนชั้น	2	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
14	แบบ 124-1 บานไม้อัดบานเปิดเดี่ยว	1	ชุด	5,580.48	5,580.48	1,035.00	1,035.00	6,615.48	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
15	แบบ 125-1 บานไม้อัดบานเปิดเดี่ยว	1	ชุด	5,580.48	5,580.48	1,035.00	1,035.00	6,615.48	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
16	แบบ 126-1 บานเหล็กบานเปิดคู่	10	ชุด	38,950.50	38,950.50	960.00	960.00	39,910.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
17	แบบ 126-2 บานเหล็กบานเปิดคู่	10	ชุด	38,950.50	38,950.50	960.00	960.00	39,910.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
18	แบบ 126-3 บานเหล็กบานเปิดคู่	10	ชุด	38,950.50	38,950.50	960.00	960.00	39,910.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
19	แบบ 126-4 บานเหล็กบานเปิดคู่	10	ชุด	38,950.50	38,950.50	960.00	960.00	39,910.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
20	แบบ 127-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
21	แบบ 128-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
22	แบบ 129-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
23	แบบ 130-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
24	แบบ 131-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
25	แบบ 132-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
26	แบบ 133-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
27	แบบ 134-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
28	แบบ 135-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
29	แบบ 136-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
30	แบบ 137-1 ประตูเหล็กบานเปิด	7	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
31	แบบ 138-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
32	แบบ 139-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
33	แบบ 140-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
34	แบบ 141-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
35	แบบ 142-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 5	1	ชุด	13,198.25	13,198.25	550.00	550.00	13,748.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
36	แบบ 142-2 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 5	1	ชุด	13,198.25	13,198.25	550.00	550.00	13,748.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
37	แบบ 143-1 บานไม้อัดบานเปิด อุปกรณ์ 3	1	ชุด	8,627.98	8,627.98	1,135.00	1,135.00	9,762.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
38	แบบ 144-1 บานไม้อัดบานเปิด อุปกรณ์ 3	1	ชุด	8,627.98	8,627.98	1,135.00	1,135.00	9,762.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
39	แบบ 145-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 8	1	ชุด	23,670.50	23,670.50	760.00	760.00	24,430.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
40	แบบ 146-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 8	1	ชุด	23,670.50	23,670.50	760.00	760.00	24,430.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
41	แบบ 146-2 ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,250.00	2,250.00	17,250.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ
42	แบบ 147-2 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 6	1	ชุด	14,411.50	14,411.50	610.00	610.00	15,021.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
43	แบบ 149-1 ประตูเหล็กฉีก อุปกรณ์ 15	1	ชุด	11,500.48	11,500.48	3,450.14	3,450.14	14,950.63	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
44	แบบ 150-1 ประตูเหล็กฉีก อุปกรณ์ 15	1	ชุด	17,569.90	17,569.90	5,270.97	5,270.97	22,840.87	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
45	แบบ 155-1 ประตูเหล็กฉีก อุปกรณ์ 15	1	ชุด	17,569.90	17,569.90	5,270.97	5,270.97	22,840.87	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
46	แบบ 156-1 ประตูเหล็กฉีก อุปกรณ์ 15	1	ชุด	17,902.83	17,902.83	5,370.85	5,370.85	23,273.67	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
47	แบบ 156-2	1	ชุด	12,734.80	12,734.80	3,820.44	3,820.44	16,555.24	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
48	แบบ 156-3	1	ชุด	12,734.80	12,734.80	3,820.44	3,820.44	16,555.24	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
49	แบบ DQ	15	ชุด	3,528.34	52,925.14	1,058.50	15,877.54	68,802.69	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
50	แบบ DR บานปิดผิวลามิเนต	15	ชุด	3,659.36	54,890.36	1,097.81	16,467.11	71,357.46	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
51	แบบ DT ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ
52	แบบ DU ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	10	ชุด	26,500.00	265,000.00	3,975.00	39,750.00	304,750.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ
53	แบบ DV ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	5	ชุด	20,500.00	102,500.00	3,075.00	15,375.00	117,875.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
54	แบบ DW บานช่องซาร์ป อุปกรณ์ 13	1	ชุด	3,064.01	3,064.01	756.13	756.13	3,820.14	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
55	แบบ DX ประตูเหล็กบานเลื่อน อุปกรณ์ 12	15	ชุด	21,458.00	321,870.00	950.00	14,250.00	336,120.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
56	แบบ DY บานช่องซาร์ป อุปกรณ์ 13	8	ชุด	1,926.59	15,412.69	438.10	3,504.80	18,917.49	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
57	แบบ DZ บานช่องซาร์ป อุปกรณ์ 13	9	ชุด	1,678.36	15,105.21	370.20	3,331.80	18,437.01	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
58	แบบ 104-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19 & 22	1	ชุด	194,662.66	194,662.66	29,199.40	29,199.40	223,862.06	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
59	แบบ 105-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19 & 22	1	ชุด	194,662.66	194,662.66	29,199.40	29,199.40	223,862.06	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
60	แบบ 106-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19	1	ชุด	132,219.43	132,219.43	19,832.91	19,832.91	152,052.35	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
61	แบบ 107-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19	1	ชุด	78,186.13	78,186.13	11,727.92	11,727.92	89,914.05	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
62	แบบ 108-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19	1	ชุด	86,276.44	86,276.44	12,941.47	12,941.47	99,217.91	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
63	แบบ 116-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 17 & 21	1	ชุด	147,714.98	147,714.98	22,157.25	22,157.25	169,872.22	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
64	แบบ 116-2 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 17 & 21	1	ชุด	340,482.64	340,482.64	51,072.40	51,072.40	391,555.03	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
65	แบบ 117-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 18	1	ชุด	82,037.96	82,037.96	12,305.69	12,305.69	94,343.65	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
66	แบบ 147-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 18 และ 21	1	ชุด	40,968.25	40,968.25	6,145.24	6,145.24	47,113.49	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
	ประตู ชั้น 2								
67	แบบ 208-1 บานไม้อัดทนชั้น อุปกรณ์ 2	1	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
68	แบบ 209-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 5	1	ชุด	13,198.25	13,198.25	550.00	550.00	13,748.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
69	แบบ 210-1 บานไม้อัดบานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 1	1	ชุด	5,580.48	5,580.48	1,035.00	1,035.00	6,615.48	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
70	แบบ 211-1 ประตูไม้อัดบานเลื่อน อุปกรณ์ 4	1	ชุด	16,700.89	16,700.89	1,120.00	1,120.00	17,820.89	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
71	แบบ 212-1 บานไม้อัดทนชั้น อุปกรณ์ 2	1	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
72	แบบ 212.1-1 บานไม้อัดบานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 1	1	ชุด	5,580.48	5,580.48	1,035.00	1,035.00	6,615.48	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
73	แบบ 214-2 ประตูเหล็กบานเลื่อน อุปกรณ์ 11	1	ชุด	24,146.00	24,146.00	950.00	950.00	25,096.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
74	แบบ 215-1 ประตูเหล็กบานเลื่อน อุปกรณ์ 11	1	ชุด	24,146.00	24,146.00	950.00	950.00	25,096.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
75	แบบ 216-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 9	1	ชุด	30,780.00	30,780.00	960.00	960.00	31,740.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
76	แบบ 218-1 ประตูไม้อัดบานเลื่อน อุปกรณ์ 4	1	ชุด	16,700.89	16,700.89	1,120.00	1,120.00	17,820.89	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
77	แบบ 219-1 บานไม้อัดทวนชั้น อุปกรณ์ 2	1	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
78	แบบ 220-1 บานไม้อัดทวนชั้น อุปกรณ์ 2	1	ชุด	9,592.98	9,592.98	1,035.00	1,035.00	10,627.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
79	แบบ 221-1 บานไม้อัดบานเปิดเดี่ยว อุปกรณ์ 1	1	ชุด	5,580.48	5,580.48	1,035.00	1,035.00	6,615.48	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
80	แบบ 222-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 5	1	ชุด	13,198.25	13,198.25	550.00	550.00	13,748.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
81	แบบ 223-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 6	1	ชุด	14,411.50	14,411.50	610.00	610.00	15,021.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
82	แบบ 224-1 บานเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 10	1	ชุด	38,950.50	38,950.50	960.00	960.00	39,910.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
83	แบบ 224-2 บานเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 10	1	ชุด	38,950.50	38,950.50	960.00	960.00	39,910.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
84	แบบ 224-3 บานเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 10	1	ชุด	38,950.50	38,950.50	960.00	960.00	39,910.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
85	แบบ 225-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 6	1	ชุด	14,411.50	14,411.50	610.00	610.00	15,021.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
86	แบบ 226-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
87	แบบ 227-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
88	แบบ 228-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
89	แบบ 229-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
90	แบบ 230-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
91	แบบ 231-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
92	แบบ 232-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
93	แบบ 233-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
94	แบบ 234-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
95	แบบ 235-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
96	แบบ 236-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
97	แบบ 237-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
98	แบบ 238-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
99	แบบ 239-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
100	แบบ 240-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 7	1	ชุด	17,604.25	17,604.25	610.00	610.00	18,214.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
101	แบบ 241-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 8	1	ชุด	23,670.50	23,670.50	760.00	760.00	24,430.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
102	แบบ 242-1 บานไม้อัดบานเปิด อุปกรณ์ 3	1	ชุด	8,627.98	8,627.98	1,135.00	1,135.00	9,762.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
103	แบบ 243-1 บานไม้อัดบานเปิด อุปกรณ์ 3	1	ชุด	8,627.98	8,627.98	1,135.00	1,135.00	9,762.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
104	แบบ 244-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 8	1	ชุด	23,670.50	23,670.50	760.00	760.00	24,430.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
105	แบบ 245-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 9	1	ชุด	30,780.00	30,780.00	960.00	960.00	31,740.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
106	แบบ 245-2 ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ
107	แบบ 246-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 8	1	ชุด	23,670.50	23,670.50	760.00	760.00	24,430.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
108	แบบ 247-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 8	1	ชุด	23,670.50	23,670.50	760.00	760.00	24,430.50	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
109	แบบ DQ บานปิดผิวลามิเนต อุปกรณ์ 23	15	ชุด	2,800.00	42,000.00	840.00	12,600.00	54,600.00	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
110	แบบ DR บานปิดผิวลามิเนต อุปกรณ์ 24	15	ชุด	2,800.00	42,000.00	840.00	12,600.00	54,600.00	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
111	แบบ DS บานช่องชาร์ป อุปกรณ์ 13.1	5	ชุด	5,202.45	26,012.25	1,170.80	5,854.00	31,866.25	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
112	แบบ DT ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ
113	แบบ DU ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	10	ชุด	26,500.00	265,000.00	3,975.00	39,750.00	304,750.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ
114	แบบ DV ประตูเหล็กบานม้วน อุปกรณ์ 14	5	ชุด	20,500.00	102,500.00	3,075.00	15,375.00	117,875.00	สืบจากร้านค้า / 15%ของค่าวัสดุ
115	แบบ DW บานช่องชาร์ป อุปกรณ์ 13	1	ชุด	3,064.01	3,064.01	756.13	756.13	3,820.14	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
116	แบบ DX ประตูเหล็กบานเลื่อน อุปกรณ์ 12	15	ชุด	21,458.00	321,870.00	950.00	14,250.00	336,120.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
117	แบบ DY บานช่องชาร์ป อุปกรณ์ 13	9	ชุด	1,926.59	17,339.27	438.10	3,942.90	21,282.17	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
118	แบบ DZ บานช่องชาร์ป อุปกรณ์ 13	9	ชุด	1,678.36	15,105.21	370.20	3,331.80	18,437.01	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
119	แบบ 202-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19 & 22	1	ชุด	175,907.34	175,907.34	26,386.10	26,386.10	202,293.44	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
120	แบบ 203-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19 & 22	1	ชุด	175,907.34	175,907.34	26,386.10	26,386.10	202,293.44	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
121	แบบ 204-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19	1	ชุด	117,805.49	117,805.49	17,670.82	17,670.82	135,476.31	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
กำหนดราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
122	แบบ 205-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19	1	ชุด	72,659.26	72,659.26	10,898.89	10,898.89	83,558.15	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
123	แบบ 206-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 19	1	ชุด	74,945.58	74,945.58	11,241.84	11,241.84	86,187.42	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
124	แบบ 213-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 17 & 21	1	ชุด	136,868.27	136,868.27	20,530.24	20,530.24	157,398.52	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
125	แบบ 213-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 17 & 21	1	ชุด	316,370.00	316,370.00	47,455.50	47,455.50	363,825.50	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
126	แบบ 214-1 ชุดวงกบอลูมิเนียม อุปกรณ์ 18	1	ชุด	82,037.96	82,037.96	12,305.69	12,305.69	94,343.65	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
	ประตู ชั้นหลังคา								
127	แบบ R01-1 ประตูเหล็กบานเปิดคู่ อุปกรณ์ 8	1	ชุด	23,670.50	23,670.50	760.00	760.00	24,430.50	สืบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ
128	แบบ R02-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 5	1	ชุด	13,198.25	13,198.25	550.00	550.00	13,748.25	เอกสารแนบ / 10%ของค่าวัสดุ
129	แบบ R03-1 ประตูเหล็กบานเปิด อุปกรณ์ 5	1	ชุด	13,198.25	13,198.25	550.00	550.00	13,748.25	เอกสารแนบ / 10%ของค่าวัสดุ
	หน้าต่าง								
130	AW 1	4	ชุด	16,665.00	66,660.00	รวมค่าแรง		66,660.00	สืบจากร้านค้า / -
124	AW 2	2	ชุด	34,300.00	68,600.00	รวมค่าแรง		68,600.00	สืบจากร้านค้า / -
125	AW 3	2	ชุด	14,035.00	28,070.00	รวมค่าแรง		28,070.00	สืบจากร้านค้า / -
126	AW 4	2	ชุด	65,230.00	130,460.00	รวมค่าแรง		130,460.00	สืบจากร้านค้า / -
127	AW 5	2	ชุด	31,265.00	62,530.00	รวมค่าแรง		62,530.00	สืบจากร้านค้า / -
128	AW 6	6	ชุด	13,735.00	82,410.00	รวมค่าแรง		82,410.00	สืบจากร้านค้า / -
129	AW 7	1	ชุด	26,370.00	26,370.00	รวมค่าแรง		26,370.00	สืบจากร้านค้า / -
130	AW 8	1	ชุด	69,895.00	69,895.00	รวมค่าแรง		69,895.00	สืบจากร้านค้า / -
131	AW 9	1	ชุด	71,910.00	71,910.00	รวมค่าแรง		71,910.00	สืบจากร้านค้า / -
132	AW 10	1	ชุด	20,935.00	20,935.00	รวมค่าแรง		20,935.00	สืบจากร้านค้า / -
133	AW 11	1	ชุด	11,945.00	11,945.00	รวมค่าแรง		11,945.00	สืบจากร้านค้า / -
134	AW 12	1	ชุด	22,895.00	22,895.00	รวมค่าแรง		22,895.00	สืบจากร้านค้า / -
135	AW 13.1	1	ชุด	24,090.00	24,090.00	รวมค่าแรง		24,090.00	สืบจากร้านค้า / -

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
136	AW 13.2	1	ชุด	14,910.00	14,910.00	รวมค่าแรง		14,910.00	สืบจากร้านค้า / -
137	AW 13.3	1	ชุด	11,705.00	11,705.00	รวมค่าแรง		11,705.00	สืบจากร้านค้า / -
138	AW 14	20	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
139	AW 15	5	ชุด	68,054.76	340,273.81	10,208.21	51,041.07	391,314.88	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
140	AW 16	1	ชุด	123,483.33	123,483.33	18,522.50	18,522.50	142,005.83	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
141	AW 17	5	ชุด	58,862.78	294,313.92	8,829.42	44,147.09	338,461.01	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
142	AW 18	1	ชุด	122,864.64	122,864.64	18,429.70	18,429.70	141,294.33	เอกสารแนบ / 15%ของค่าวัสดุ
	<b>รวมราคาหมวดงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>7,376,044.47</b>		<b>691,192.87</b>	<b>8,199,377.70</b>	
3.6	หมวดงานบันได และส่วนประกอบ								
3.6.1.	บันได ST-01 ตามแบบขยาย A7.101								
	1 ลูกตั้งและลูกนอน ค.ส.ล. ผิวหินล้างสีดำ พร้อมจุ่มกบบันได ผึงเส้น Stainless ตามแบบขยาย 3/A7.101	46.00	ม.	442.83	20,370.05	159.30	7,327.80	27,697.85	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
3.6.2.	บันได ST-02 ตามแบบขยาย A7.102								
	1 ลูกตั้งและลูกนอน ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	50.40	ม.	91.10	4,591.45	27.33	1,377.44	5,968.89	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
	2 ชานพักบันได ทำผิวขัดมัน	5.00	ตร.ม.	95.00	475.00	61.00	305.00	780.00	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	3 จุ่มกบบันไดไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x6" ตามแบบขยาย 5/A7.102	29.00	ชุด	331.82	9,622.82	99.55	2,886.85	12,509.66	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
	4 ราวบันไดก้ออิฐ ฉาบปูนเรียบ พร้อมมือจับ ตามแบบขยาย 4,5/A7.102	25.00	ม.	20.00	500.00	74.42	1,860.45	2,360.45	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	5 ท้องบันได ฉาบปูนเรียบ ตามแบบขยาย 4/A7.102	25.00	ตร.ม.	78.00	1,950.00	82.00	2,050.00	4,000.00	สพฐ. / สพฐ.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
กำหนดราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6.3	บันได ST-03 ตามแบบขยาย A7.103								
	1 ลูกตั้ง ค.ส.ล. ทำผิวหินล้างสีดำ ตามแบบขยาย 6/A7.103	65.60	ม.	182.14	11,948.51	54.64	3,584.55	15,533.06	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
	2 ลูกนอน ค.ส.ล. ทำผิวคอนกรีต Stamp ตามแบบขยาย 6/A7.103	63.10	ม.	165.00	10,411.50	รวมค่าแรง	-	10,411.50	สืบจากร้านค้า /
	3 ราวบันไดก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ พร้อมมือจับเหล็ก ตามแบบขยาย 4,5/A7.103	15.00	ม.	855.97	12,839.62	506.47	7,597.03	20,436.66	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	4 ชานพัก ค.ส.ล. ทำผิวคอนกรีต Stamp	10.00	ตร.ม.	550.00	5,500.00	รวมค่าแรง	-	5,500.00	สืบจากร้านค้า /
	5 ห้องบันได กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด รุ่น Weatherbloc แบบเรียบ ขอบลาด หน้า 9 มม. ตามแบบขยาย 4/A7.103	42.00	ตร.ม.	237.00	9,954.00	75.00	3,150.00	13,104.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.6.4.	บันได ST-04 ตามแบบขยาย A7.04								
	1 ลูกตั้งและลูกนอน ค.ส.ล. ผิวขัดมัน ตามแบบขยาย 4/A7.104	120.00	ม.	82.99	9,959.27	35.26	4,231.20	14,190.47	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	2 ราวจับบันไดเหล็ก ตามแบบขยาย 5/A7.104	17.00	ม.	270.97	4,606.57	175.97	2,991.47	7,598.04	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	3 ชานพักบันได ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	17.00	ตร.ม.	95.00	1,615.00	82.00	1,394.00	3,009.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	4 ห้องบันไดฉาบปูนเรียบ	46.00	ตร.ม.	78.00	3,588.00	82.00	3,772.00	7,360.00	สพฐ. / สพฐ.
3.6.5.	บันได ST-05 ตามแบบขยาย 5/A7.05								
	1 ลูกตั้งและลูกนอน ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	51.00	ม.	179.50	9,154.42	76.26	3,889.26	13,043.68	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	2 จมูกบันไดไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x6" ตามแบบขยาย 6/A7.105	29.00	ชุด	331.82	9,622.82	99.55	2,886.85	12,509.66	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
	3 ราวบันไดก่ออิฐฉาบเรียบกว้าง 250 มม. แต่งผิวด้วยปูนฉาบบาง แต่งผิวเทา พร้อมมือจับเหล็ก ตามแบบขยาย 4,5/A7.105	20.00	ม.	1,296.57	25,931.50	690.47	13,809.38	39,740.88	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	4 ราวบันไดก่ออิฐฉาบเรียบกว้าง 100 มม. แต่งผิวด้วยปูนฉาบบาง แต่งผิวเทา ตามแบบขยาย	9.00	ม.	1,296.57	11,669.17	690.47	6,214.22	17,883.39	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	5 ชานพักบันได ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	3.00	ตร.ม.	95.00	285.00	82.00	246.00	531.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	6 ห้องบันไดฉาบปูนเรียบ	28.00	ตร.ม.	78.00	2,184.00	82.00	2,296.00	4,480.00	สพฐ. / สพฐ.



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6.6.	บันได ST-06 ตามแบบขยาย A7.106								
	1 ลูกตั้งและลูกนอน ค.ส.ล. ผิวหิบล้างสีดำ พร้อมจุ่มกบบันไดฝั่งเส้น Stainless หนา 6 มม. ตามแบบขยาย 2/A7.107	155.00	ม.	442.83	68,638.23	159.30	24,691.50	93,329.73	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	2 ราวกันตกตามแบบขยาย 2/A7.107	2.50	ม.	445.76	1,114.39	175.10	437.75	1,552.15	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
3.6.7.	ทางลาด RM-01 ตามแบบขยาย 1/A7.201 (F7) ทางลาด ค.ส.ล. ทำผิวหิบล้าง เซาะร่อง 10 มม. ลึก 5 มม. @ 100 มม. ตามแบบขยาย 6/A7.201	25.00	ตร.ม.	498.21	12,455.24	99.00	2,475.00	14,930.24	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
3.6.8.	ทางลาด RM-02 ตามแบบขยาย 2/A7.201 (F7) ทางลาด ค.ส.ล. ทำผิวหิบล้าง เซาะร่อง 10 มม. ลึก 5 มม. @ 100 มม. ตามแบบขยาย 6/A7.201	38.00	ตร.ม.	498.21	18,931.97	99.00	3,762.00	22,693.97	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
3.6.9.	ทางลาด RM-03 ตามแบบขยาย 3/A7.201 (F2) ทางลาด ค.ส.ล. พื้นเซาะร่อง 10 มม. ลึก 5 มม. @ 100 มม. ตามแบบขยาย 6/A7.201	5.00	ตร.ม.	95.00	475.00	61.00	305.00	780.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.6.10.	ทางลาด RM-04 ตามแบบขยาย 4/A7.201 (F2) ทางลาด ค.ส.ล. พื้นเซาะร่อง 10 มม. ลึก 5 มม. @ 100 มม. ตามแบบขยาย 6/A7.201	5.00	ตร.ม.	95.00	475.00	61.00	305.00	780.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.6.11.	ทางลาด RM-05 ตามแบบขยาย 5/A7.201 (F2) ทางลาด ค.ส.ล. พื้นเซาะร่อง 10 มม. ลึก 5 มม. @ 100 มม. ตามแบบขยาย 6/A7.201	5.00	ตร.ม.	95.00	475.00	61.00	305.00	780.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6.12.	ทางลาด RM-06 ตามแบบขยาย 2/A7.107 (F7)								
	1 ทางลาด ค.ส.ล. ทำผิวหินล้าง เซาะร่อง 10 มม. ลึก 5 มม. @ 100 มม. ตามแบบขยาย 4/A7.107	25.00	ตร.ม.	498.21	12,455.24	99.00	2,475.00	14,930.24	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
	2 ราวกันตกตามแบบขยาย 3/A7.107	36.00	ม.	445.76	16,047.23	175.10	6,303.66	22,350.90	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	<b>รวมราคาหมวดงานบันได และส่วนประกอบ</b>				<b>297,846.00</b>		<b>112,929.41</b>	<b>410,775.41</b>	
3.7	หมวดงานทาสี								
1	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน	6,325	ตร.ม.	50.00	316,250.00	28.00	177,100.00	493,350.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
2	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายนอก	2,710	ตร.ม.	55.00	149,050.00	34.00	92,140.00	241,190.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3	สีน้ำพลาสติกทาฝ้าเพดาน	476	ตร.ม.	50.00	23,800.00	28.00	13,328.00	37,128.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
4	สีน้ำมันอะครีลิค 100%	2,097	ตร.ม.	50.00	104,850.00	35.00	73,395.00	178,245.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
5	แนวเส้นที่จอดรถ ตามแบบขยาย A9.401 กว้าง 0.10 ม.	78	ม.	7.85	612.30	4.00	312.00	924.30	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคาหมวดงานงานทาสี</b>				<b>594,562.30</b>		<b>356,275.00</b>	<b>950,837.30</b>	
3.8	หมวดงานสุขภัณฑ์								
1	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง รุ่น TF-0507W หรือเทียบเท่า	4	ชุด	2,688.10	10,752.40	450.00	1,800.00	12,552.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	อ่างล้างหน้าแบบฝังครึ่งเคาน์เตอร์ รุ่น TF-0519-WT หรือเทียบเท่า	62	ชุด	2,566.23	159,106.47	450.00	27,900.00	187,006.47	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	โถสุขภัณฑ์ รุ่น TF-2491/SC หรือเทียบเท่า	72	ชุด	4,367.13	314,433.60	450.00	32,400.00	346,833.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
4	Flush Valve โถสุขภัณฑ์ รุ่น A-5901-06N หรือเทียบเท่า	72	ชุด	4,910.83	353,580.00	-	-	353,580.00	สืบจากร้านค้า / -
5	โถปัสสาวะ รุ่น TF-6401-WT รวม Flush Valve รุ่น T-3000-N หรือเทียบเท่า	32	ชุด	4,818.33	154,186.67	450.00	14,400.00	168,586.67	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า รุ่น A-TJ63-10 หรือเทียบเท่า	66	ชุด	809.50	53,427.00	-	-	53,427.00	สืบจากร้านค้า / -

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	ก๊อกน้ำเย็นยืนอาบ รุ่น A-7014C หรือเทียบเท่า	4	ชุด	364.17	1,456.67	-	-	1,456.67	สืบจากร้านค้า / -
8	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างจานแบบติดผนัง รุ่น A-7116J หรือเทียบเท่า	8	ชุด	546.67	4,373.33	-	-	4,373.33	สืบจากร้านค้า / -
9	ฝักบัวสายอ่อน รุ่น A6015-HS หรือเทียบเท่า	4	ชุด	599.25	2,397.00	70.00	280.00	2,677.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รุ่น A-8100-SP หรือเทียบเท่า	66	ชุด	833.92	55,038.50	-	-	55,038.50	สืบจากร้านค้า / -
13	สะดืออ่างล้างหน้า รุ่น A-8006-N หรือเทียบเท่า	66	ชุด	291.25	19,222.50	-	-	19,222.50	สืบจากร้านค้า / -
14	Stop Valve รุ่น A-4400-SP หรือเทียบเท่า	138	ชุด	182.25	25,150.50	35.00	4,830.00	29,980.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	สายน้ำดี รุ่น A-800.16.DIY หรือเทียบเท่า	66	ชุด	117.08	7,727.50	-	-	7,727.50	สืบจากร้านค้า / -
16	สายฉีดชำระ รุ่น A-5604-CH หรือเทียบเท่า	72	ชุด	622.67	44,832.00	70.00	5,040.00	49,872.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
17	ตะแกรงดักกลิ่น รุ่น A-8200-N หรือเทียบเท่า	52	ชุด	373.42	19,417.67	75.00	3,900.00	23,317.67	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
18	ก๊อกน้ำล้างพื้น แบบติดผนัง	25	ชุด	388.50	9,712.50	25.00	625.00	10,337.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
19	ราวทรงตัวรูปตัวที รุ่น HR-320170-01 หรือเทียบเท่า	4	ชุด	2,472.83	9,891.33	70.00	280.00	10,171.33	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
20	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า รุ่น HR-320280-01 หรือเทียบเท่า	4	ชุด	4,640.75	18,563.00	105.00	420.00	18,983.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
21	ราวทรงตัวรูปตัวแอล รุ่น HR-320540-01R หรือเทียบเท่า	4	ชุด	2,994.83	11,979.33	70.00	280.00	12,259.33	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
22	กระจกเงา ดูแบบขยาย A6.105	73	ตรม.	1,358.83	105,000.00	407.65	29,758.35	134,758.35	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
23	เคาน์เตอร์หินขัด Terrazzo TZ-001 สีดำ หรือเทียบเท่า	59	ม.	424.00	35,000.00	179.00	10,561.00	45,561.00	เทียบสพฐ. / เทียบสพฐ.
24	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	76	ชุด	12,000.00	912,000.00	-	-	912,000.00	สพฐ. / -
	<b>รวมราคาหมวดงานงานสุขภัณฑ์</b>				<b>2,327,247.97</b>		<b>132,474.35</b>	<b>2,459,722.32</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
กำหนดราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.9	หมวดงานเบ็ดเตล็ดและส่วนประกอบอาคาร								
1	ระบบกำจัดปลวก ตามข้อกำหนด	4,045	ตร.ม.	100.00	404,500.00	รวมค่าแรง	-	404,500.00	สืบจากร้านค้า / -
2	ราวกันตก TYPE A-G ตามแบบขยาย	7	ชุด	2,142.46	14,997.21	1,220.36	8,542.52	23,539.72	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
3	ราวกันตก TYPE H ตามแบบขยาย A9.101	2	ชุด	2,053.34	4,106.69	1,164.60	2,329.20	6,435.89	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
4	ราวกันตก TYPE 1-9 ตามแบบขยาย A9.101	153	ชุด	2,216.16	339,073.05	1,265.90	193,682.64	532,755.69	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
5	Floor Recess ที่พื้นชั้น 2 ตามแบบขยาย TYP-04/A9.301	228	ม.	20.20	4,605.60	16.40	3,739.20	8,344.80	เทียบสพฐ. / เทียบสพฐ.
6	ขอบ คสล. 13.5 x 10 ซม. ฉาบแต่งผิวเรียบ	228	ม.	79.00	18,012.00	44.00	10,032.00	28,044.00	สพฐ. / สพฐ.
7	Overflow ที่พื้นชั้น 2 ตามแบบขยาย TYP-21/A9.501	21	ชุด	67.79	1,423.52	20.34	427.05	1,850.57	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
8	ระบบกันซึมถึงเก็บน้ำใต้ดิน ตามแบบขยาย 1/A9.01	151	ตร.ม.	170.00	25,670.00	50.00	7,550.00	33,220.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
9	กันซึมพื้นชั้น 1 ส่วนสัมผัสผิวดิน ส่วนห้องน้ำ ห้องครัว ทางเดินservice และส่วนเปียก	1,875	ตร.ม.	170.00	318,750.00	50.00	93,750.00	412,500.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
10	กันซึมพื้นชั้นที่ 2 ส่วนห้องน้ำ ห้องครัว ทางเดินservice ส่วนเปียก ระเบียง และกันสาด	1,660	ตร.ม.	170.00	282,200.00	50.00	83,000.00	365,200.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	Built-in ร้านจำหน่ายอาหาร								
11	- B02 เคาน์เตอร์จำหน่ายอาหาร	20	ชุด	11,015.26	220,305.14	3,304.58	66,091.54	286,396.68	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
12	- J01 ซิงค์ล้างจาน	20	ชุด	6,599.01	131,980.28	1,979.70	39,594.08	171,574.36	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
13	- J02 HOB HOOD								ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง
14	- J03 ตู้เคาเตอร์								ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง
15	- J04 ตู้เคาเตอร์								ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง
16	- B01 ตู้ลอย								ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง
17	- B03 ป้ายร้าน								ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
กำหนดราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Built-In รั้วจำหน่ายเครื่องดื่ม								
18	- B02 เคาน์เตอร์จำหน่ายเครื่องดื่ม	10	ชุด	5,083.23	50,832.29	1,524.97	15,249.69	66,081.98	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
19	- J01 ชิงค์ล้างจาน	10	ชุด	6,279.44	62,794.36	1,883.83	18,838.31	81,632.67	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
20	- J02 HOB HOOD			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
21	- J03 ตู้เคาเตอร์			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
22	- J04 ตู้เคาเตอร์			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
23	- B01 ตู้ลอย			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
24	- B03 ป้ายร้าน			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
25	ราง gutter 4 ภายนอกจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม ตามแบบขยาย 1/A6.303	54	ม.	597.74	32,277.76	328.74	17,751.69	50,029.45	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
	ทางเชื่อมอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ ตามแบบขยาย A10.201								
26	- หลังคาMetal Sheet ตามแบบขยาย	62	ตร.ม.	395.00	24,490.00	70.00	4,340.00	28,830.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
27	- Flashing ตามแบบขยาย 11/10.204	6	ม.	260.00	1,560.00	70.00	420.00	1,980.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
28	- รางระบายน้ำ สังกะสี หนา 1.2 145x145 มม. ตามแบบ 10/A10.204	31	ม.	330.00	10,230.00	25.00	775.00	11,005.00	เอกสารแนบ / สพฐ.
29	- งานพื้นทางเชื่อม Stamped Concrete ลานทางเข้า 1 ตามแบบขยาย A10.101	64	ตร.ม.	550.00	35,200.00	รวมค่าแรง	-	35,200.00	สืบจากร้านค้า / -
30	- พื้นผิวลานทางเข้า (F1.1 ชัดมันผสมสีดำ)	64	ตร.ม.	214.67	13,738.82	82.00	5,248.00	18,986.82	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
31	- พื้นผิวลานทางเข้า (F6 Stamped Concrete)	383	ตร.ม.	550.00	210,650.00	รวมค่าแรง	-	210,650.00	สืบจากร้านค้า / -
32	- ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวหินขัด ตามแบบขยาย 2/A10.101	7	ม.	1,771.56	12,400.95	646.15	4,523.03	16,923.98	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
33	- ขอบกระเบ ค.ส.ล. ทำผิวหินขัด ตามแบบขยาย 2/A10.101	25	ม.	1,275.12	31,878.05	443.11	11,077.78	42,955.83	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
34	- งานปลูกหญ้า ตามแบบขยาย	35	ตร.ม.	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
35	- ขอบช่องปลูกต้นไม้ ทำผิวหินขัด ตามแบบขยาย TYP-20/A9.05	4	ม.	275.00	1,045.00	75.00	285.00	1,330.00	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ลานทางเข้า 2 ตามแบบขยาย A10.102								
36	- พื้นผิวลานทางเข้า (F1.1 ชดมันผสมสีดำ)	116	ตร.ม.	214.67	24,901.61	82.00	9,512.00	34,413.61	เอกสารแนบ / กรมบัญชีกลาง
37	- พื้นผิวลานทางเข้า (F6 Stamped Concrete)	341	ตร.ม.	550.00	187,550.00	รวมค่าแรง	-	187,550.00	สืบจากร้านค้า / -
38	- พื้นเทพื้นทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ (F2)	20	ตร.ม.	95.00	1,900.00	61.00	1,220.00	3,120.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
39	- งานปลูกหญ้า ตามแบบขยาย	150	ตร.ม.	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					/
40	- ขอบกระเบื้องค.ส.ล. ทำผิวหินขัด กว้าง650 มม. ตามแบบขยาย	20	ม.	1,327.32	26,546.47	456.58	9,131.50	35,677.97	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
41	- ขอบกระเบื้องค.ส.ล. ทำผิวหินขัด กว้าง150 มม. ตามแบบขยาย	50	ม.	285.89	14,294.75	101.96	5,098.05	19,392.80	เอกสารแนบ / เอกสารแนบ
42	- ชั้นบันได ค.ส.ล. ทำผิว Stamped Concrete ตามแบบขยาย	40	ม.	247.50	9,900.00	รวมค่าแรง	-	9,900.00	สืบจากร้านค้า / -
43	- ทางลาด ค.ส.ล. ทำผิว Stamped Concrete ตามแบบขยาย	3	ตร.ม.	550.00	1,650.00	รวมค่าแรง	-	1,650.00	สืบจากร้านค้า / -
44	ขอบกันล้อ ค.ส.ล. ตามแบบขยาย TYP-11/A9.401	20	ม.	122.83	2,456.56	36.85	736.97	3,193.53	เอกสารแนบ / 30%ของค่าวัสดุ
	<b>หมวดงานเบ็ดเตล็ดและส่วนประกอบอาคาร</b>				<b>2,521,920.09</b>		<b>612,945.25</b>	<b>3,134,865.34</b>	
	<b>รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>24,163,429.42</b>		<b>6,227,178.18</b>	<b>30,522,747.95</b>	

ลงชื่อ

(พิณทุ สุภาพ)

ผู้ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง และหม้อแปลงไฟฟ้า								
	1 - หม้อแปลงไฟฟ้า 1000 KVA. With Cable box	1.00	เครื่อง	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
	2 - งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ป้องกันและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1.00	รายการ	275,720.00	275,720.00	82,716.00	82,716.00	358,436.00	สืบจากราคาค่า / 30%ของค่าวัสดุ
	<b>รวมราคารายการที่ 4.1.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (Main Distribution Board , DB)</b>				<b>275,720.00</b>		<b>82,716.00</b>	<b>358,436.00</b>	
4.2	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB & EMDB , DB)								
4.2.1	MDB & ATS & EMDB ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	65,915.60	65,915.60	65,915.60	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- ACB Draw-out type GFP 3P 2000A.	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- ATS 3P 400A	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 320-800A	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 225-630A	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 88-250A	5.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	13.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Power Factor Control 12 Step	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Capacitor 25 KVAR @ 400 V	12.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Magnetic for Capacitor 25 KVAR 400V	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	
4.2.2.	AMCC ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- MCCB 3P 320-800A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 88-250A	3.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	7.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	
4.2.3.	EDB2 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	8,400.50	8,400.50	8,400.50	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	5.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	
4.2.4.	EDB21 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	7,091.75	7,091.75	7,091.75	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	3.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.5.	DB2 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	8,083.30	8,083.30	8,083.30	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	3.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	
4.2.6.	DB3 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	15,808.50	15,808.50	15,808.50	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- MCCB 3P 320-800A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	7.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	
4.2.7.	DB4 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	8,825.10	8,825.10	8,825.10	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	8.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.8.	EDB1 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	-	-	7,091.75	7,091.75	7,091.75	ระบุที่ ปร4(ข) / 5%ของค่าวัสดุ
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 12-100A	2.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	
	<b>รวมราคารายการที่ 4.2. ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB &amp; EMDB , DB)</b>				-		<b>139,216.50</b>	<b>139,216.50</b>	
<b>4.3.</b>	<b>ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)</b>								
	1 - ELC11 30 Pole 50AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	2 - ELC12 12 Pole 40AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	3 - ELC13 18 Pole 50AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	4 - ELC21 36 Pole 80AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	5 - ELC22 18 Pole 50AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	6 - ELC23 18 Pole 50AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	7 - ELP-CW พร้อมตู้โลหะกันน้ำ 18 Pole 50AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	8 - ELC3 18 Pole 50AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	9 - ELC4 18 Pole 40AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	10 - LP1 24 Pole 200AT/250AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	11 - LP2 24 Pole 200AT/250AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	12 - LC11 30 Pole 80AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	13 - LC12 18 Pole 50AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14	- LC21 30 Pole 80AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
15	- LC3 18 Pole 40AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
16	- LC4 12 Pole 40AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
17	- LC1A 18 Pole 30AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
18	- LC24 18 Pole 30AT/100AF,3P	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
19	- LCA 10 Pole 40AT/63AF,2P	10.00	ชุด	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
20	- LCB 10 Pole 40AT/63AF,2P	20.00	ชุด	-	-	500.00	10,000.00	10,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
21	- LCC 18 Pole 50AT/100AF,3P	10.00	ชุด	-	-	1,000.00	10,000.00	10,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
22	- LC 6 Pole 30AT/63AF,2P	1.00	ชุด	-	-	400.00	400.00	400.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
23	- SAFETY SWITCH 3P 60A. (OUT DOOR) Non Fuse	6.00	ชุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / เทียบ สพร.
24	- SAFETY SWITCH 3P 100A. (OUT DOOR) Non Fuse	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / เทียบ สพร.
25	- MCB 2P 30A. With Enclosure	10.00	ชุด	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
26	- CP1 , CP2 (ตู้ควบคุมเปิด-ปิด วงจรเต้ารับไฟฟ้า)	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
27	- CP3 , CP4 (ตู้ควบคุมเปิด-ปิด วงจรเต้ารับไฟฟ้า)	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / สพร.
	<b>รวมราคารายการที่ 4.3. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)</b>				-		<b>64,900.00</b>	<b>64,900.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>4.4.</b>	<b>ระบบบันทึกการใช้ไฟของร้านค้าแบบอัตโนมัติ</b>								
1	- DIGITAL METER 1 Phase Kw-h meter Direct Connected to 63A.	38.00	เครื่อง	-	-	300.00	11,400.00	11,400.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
2	- DIGITAL METER 3 Phase Kw-h meter Direct Connected to 63A.	10.00	เครื่อง	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
3	- Cubicle & Wiring	6.00	ใบ	-	-	1,500.00	9,000.00	9,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
4	- ETHERNET GATEWAY	2.00	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
5	- PME Standard Edition BASE License	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
6	- Entry Range Device License	48.00	เครื่อง	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
7	- Additional Billing Software	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
8	- SWITCH 4 Ports	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
9	- COMPUTER PC	1.00	เครื่อง	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
10	- UPS 1000 VA	1.00	เครื่อง	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
11	- PRINTER	1.00	เครื่อง	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
12	- สาย RS-485	230.00	เมตร	238.00	54,740.00	10.00	2,300.00	57,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	2,737.00	2,737.00	821.10	821.10	3,558.10	5%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์
14	- EMT 1/2"	180.00	เมตร	32.00	5,760.00	14.00	2,520.00	8,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% ,ค่าแรงคิด 30%ของค่าอุปกรณ์)	1.00	รายการ	864.00	864.00	259.20	259.20	1,123.20	15%ของวัสดุท่อ / 30%ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคารายการที่ 4.4. ระบบบันทึกการใช้ไฟของร้านค้าแบบอัตโนมัติ</b>				<b>64,101.00</b>		<b>33,800.30</b>	<b>97,901.30</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>4.5</b>	<b>สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า</b>								
	<b>1C-CV</b>								
1	- CV-FR 1c- 300 Sq.mm	1,040.00	เมตร	904.03	940,191.20	110.00	114,400.00	1,054,591.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	- CV-FR 1c- 150 Sq.mm	96.00	เมตร	436.36	41,890.56	70.00	6,720.00	48,610.56	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	- CV-FR 1c- 95 Sq.mm	2,368.00	เมตร	280.79	664,910.72	55.00	130,240.00	795,150.72	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
4	- CV-FR 1c- 35 Sq.mm	1,124.00	เมตร	105.37	118,435.88	40.00	44,960.00	163,395.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5	- CV-FR 1c- 25 Sq.mm	730.00	เมตร	76.31	55,706.30	30.00	21,900.00	77,606.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	- CV-FR 1c- 10 Sq.mm	3,941.00	เมตร	34.46	135,806.86	20.00	78,820.00	214,626.86	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	- CV-FR 1c- 6 Sq.mm	3,931.00	เมตร	26.08	102,520.48	15.00	58,965.00	161,485.48	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- CV-FR 1c- 4 Sq.mm	896.00	เมตร	19.91	17,839.36	12.00	10,752.00	28,591.36	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>Bare CU.</b>								
9	- BC 95 Sq.mm	20.00	เมตร	262.77	5,255.40	55.00	1,100.00	6,355.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	- BC 25 Sq.mm	15.00	เมตร	69.84	1,047.60	25.00	375.00	1,422.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>IEC</b>								
11	- IEC01 6 Sq.mm	256.00	เมตร	18.00	4,608.00	12.00	3,072.00	7,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	- IEC01 4 Sq.mm	19,022.00	เมตร	11.22	213,426.84	10.00	190,220.00	403,646.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- IEC01 2.5 Sq.mm	15,977.00	เมตร	7.26	115,993.02	7.00	111,839.00	227,832.02	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- VCT 4c-2.5 Sq.mm	40.00	เมตร	53.22	2,128.80	14.00	560.00	2,688.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	- CV-FR 2c-2.5 Sq.mm	20.00	เมตร	35.72	714.40	10.00	200.00	914.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
16	- CV-FR 3c-2.5 Sq.mm	45.00	เมตร	44.67	2,010.15	12.00	540.00	2,550.15	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
17	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	121,124.28	121,124.28	36,337.28	36,337.28	157,461.56	วัสดุคิดที่ 5%ของวัสดุสาย / ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>ท่อ HDPE</b>								
17	- ท่อ HDPE 125 mm.	225.00	เมตร	238.50	53,662.50	36.00	8,100.00	61,762.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
18	- ท่อ HDPE 90 mm.	80.00	เมตร	124.50	9,960.00	30.00	2,400.00	12,360.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
19	- ท่อ HDPE 50 mm.	32.00	เมตร	39.75	1,272.00	22.00	704.00	1,976.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
20	- ท่อ HDPE 32 mm.	47.00	เมตร	16.50	775.50	19.00	893.00	1,668.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
21	- ท่อ HDPE 25 mm.	20.00	เมตร	12.00	240.00	18.00	360.00	600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>ท่อร้อยสาย</b>								
22	- IMC 4 "	24.00	เมตร	653.80	15,691.20	85.00	2,040.00	17,731.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
23	- IMC 3-1/2 "	18.00	เมตร	569.34	10,248.12	75.00	1,350.00	11,598.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
24	- IMC 3 "	457.00	เมตร	495.14	226,278.98	65.00	29,705.00	255,983.98	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
25	- IMC 2 "	222.00	เมตร	255.74	56,774.28	48.00	10,656.00	67,430.28	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
26	- IMC 1-1/2"	137.00	เมตร	187.14	25,638.18	42.00	5,754.00	31,392.18	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
27	- IMC 1-1/4"	65.00	เมตร	152.37	9,904.05	38.00	2,470.00	12,374.05	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
28	- IMC 3/4 "	45.00	เมตร	87.50	3,937.50	28.00	1,260.00	5,197.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
29	- IMC 1/2 "	60.00	เมตร	65.80	3,948.00	26.00	1,560.00	5,508.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
30	- EMT 2"	59.00	เมตร	160.54	9,471.86	42.00	2,478.00	11,949.86	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
31	- EMT 1-1/2"	563.00	เมตร	129.50	72,908.50	38.00	21,394.00	94,302.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
32	- EMT 1-1/4"	170.00	เมตร	111.07	18,881.90	32.00	5,440.00	24,321.90	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
33	- EMT 1"	904.00	เมตร	63.70	57,584.80	28.00	25,312.00	82,896.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
34	- EMT 3/4"	2,006.00	เมตร	44.80	89,868.80	24.00	48,144.00	138,012.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
35	- EMT 1/2"	8,370.00	เมตร	31.04	259,804.80	22.00	184,140.00	443,944.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
36	- PVC 1" (PVC Conduit, Yellow)	8.00	เมตร	23.40	187.20	25.00	200.00	387.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
37	- PVC 3/4" (PVC Conduit, Yellow)	4.00	เมตร	12.38	49.52	23.00	92.00	141.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
38	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	139,063.15	139,063.15	41,718.95	41,718.95	180,782.10	วัสดุคิดที่ 15% / ค่าแรงคิด 30% ของอุปกรณ์
39	- บ่อพักสาย Man Hole	3.00	ใบ	10,000.00	30,000.00	3,000.00	9,000.00	39,000.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
40	- บ่อพักสาย Hand Hole	2.00	ใบ	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
41	- GROUND ROD 5/8" x 10'	6.00	แท่ง	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
	<b>รวมราคารายการที่ 4.5. สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า</b>				<b>3,648,760.69</b>		<b>1,218,871.23</b>	<b>4,867,631.92</b>	
<b>4.6.</b>	<b>โคมไฟฟ้า</b>								
1	- โคมไฟ FLUORESCENT 2x18 W.LED กล่องโลหะพ่นสี ขาวขนาดประมาณ 30x120 ซม.พร้อมแผ่น Prismatic	369.00	ชุด	-	-	150.00	55,350.00	55,350.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
2	- โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.LED ตัวโคมเป็นกล่อง โลหะพ่นสีขาวกล่องเหล็กเปลือย	59.00	ชุด	-	-	115.00	6,785.00	6,785.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
3	- โคมโรงงาน FLUORESCENT 2x18 W.LED กล่องโลหะ พ่นสีขาวพร้อมแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียม	101.00	ชุด	-	-	135.00	13,635.00	13,635.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
4	- โคมไฟ DOWN LIGHT 14w. LED COB แสง Cool White แบบหน้ากลม	191.00	ชุด	-	-	115.00	21,965.00	21,965.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
5	- โคมไฟ DOWN LIGHT 20w. LED SMD แสง Cool White แบบหน้าทรงสี่เหลี่ยม	56.00	ชุด	-	-	115.00	6,440.00	6,440.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
6	- โคมไฟ DOWN LIGHT 27w. LED COB แสง Cool White แบบหน้ากลม	53.00	ชุด	-	-	115.00	6,095.00	6,095.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
7	- โคมไฟ DOWN LIGHT 32w. LED COB แสง Cool White แบบหน้ากลม	17.00	ชุด	-	-	115.00	1,955.00	1,955.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	- โคมไฟ DOWN LIGHT 6w. LED MR16 แสง Cool White แบบหน้าทรงสี่เหลี่ยม	236.00	ชุด	-	-	115.00	27,140.00	27,140.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
9	- โคมไฟ DOWN LIGHT 17w. LED COB แสง Cool White แบบหน้ากลม	90.00	ชุด	-	-	115.00	10,350.00	10,350.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
10	- โคมไฟ DOWN LIGHT 6w. LED MR16 แสง Cool White แบบหน้ากลม	34.00	ชุด	-	-	115.00	3,910.00	3,910.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
11	- โคม FLOODLIGHT 46w. LED MODULE แสง Cool White ตัวโคมสีขาว	8.00	ชุด	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
12	- โคม FLOODLIGHT 48w. LED MODULE แสง Cool White ตัวโคมสีเทา	8.00	ชุด	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
13	- โคมไฟ 52w. LED MODULE ติดตั้งบนเสาสูง 6 เมตร ตัว เสาและโคมสีดำ	8.00	ชุด	-	-	1,250.00	10,000.00	10,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
14	- ไฟ LINIER LIGHT LED ซ่อนในหลังฝ้าเพดานพร้อม Power Supply	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
15	- โคมไฟกึ่งติดผนังภายนอกอาคารครอบแก้วกลมขาวขุ่น ขนาด 10 นิ้ว พร้อมหลอด LED 14w. E-27	2.00	ชุด	-	-	165.00	330.00	330.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
16	- ไฟป้ายบอกทางห้องน้ำ	8.00	ชุด	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
17	- EXIT SIGN OR FIRE EXIT SIGN 12 W.LED. LAMP พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	10.00	ชุด	-	-	150.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
18	- ไฟฉุกเฉิน 2x9 W. LED พร้อม BATTERY DC 12V. 7.5Ah สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	74.00	ชุด	-	-	50.00	3,700.00	3,700.00	ระบุที่ ปร4(ข) / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคารายการที่ 4.6 โคมไฟ</b>				-		<b>175,755.00</b>	<b>175,755.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7.	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
1	- สวิทช์ 1 ทาง 1ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติกกันน้ำ	1.00	ตัว	311.60	311.60	80.00	80.00	391.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	- สวิทช์ 1 ทาง 2ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติกกันน้ำ	1.00	ตัว	340.48	340.48	90.00	90.00	430.48	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	- สวิทช์ 3 ทาง 1ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	12.00	ตัว	69.92	839.04	85.00	1,020.00	1,859.04	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
4	- สวิทช์ 1 ทาง 1ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	44.00	ตัว	45.60	2,006.40	80.00	3,520.00	5,526.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5	- สวิทช์ 1 ทาง 2ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	18.00	ตัว	74.48	1,340.64	90.00	1,620.00	2,960.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	- สวิทช์ 1 ทาง 3ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	53.00	ตัว	103.36	5,478.08	100.00	5,300.00	10,778.08	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	- สวิทช์ 1 ทาง 1ช่อง แบบมีไฟพร้อมหน้ากากพลาสติก	17.00	ตัว	237.12	4,031.04	80.00	1,360.00	5,391.04	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- สวิทช์อัตโนมัติติดบนเพดาน (ห้องน้ำผู้พิการ)	4.00	ตัว	1,482.00	5,928.00	80.00	320.00	6,248.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	- สวิทช์กดพร้อมเชือก (ห้องน้ำผู้พิการ)	4.00	ตัว	1,250.00	5,000.00	80.00	320.00	5,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	- STROBE WITH HORN (ห้องน้ำผู้พิการ)	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	100.00	400.00	9,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
11	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และมันนิรภัย	85.00	ตัว	104.12	8,850.20	90.00	7,650.00	16,500.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์และมันนิรภัย	386.00	ตัว	183.92	70,993.12	90.00	34,740.00	105,733.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์และมันนิรภัย พร้อมฝาครอบกันน้ำ	85.00	ตัว	449.92	38,243.20	115.00	9,775.00	48,018.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีสายกราวด์และมันนิรภัยแบบฝังพื้น	2.00	ตัว	1,680.00	3,360.00	265.00	530.00	3,890.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	- Junction Box (Ex , ป้ายร้านค้า, ม่านอากาศ ฯลฯ)	109.00	ชุด	100.00	10,900.00	50.00	5,450.00	16,350.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	<b>รวมราคารายการที่ 4.7. สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า</b>				<b>166,421.80</b>		<b>72,175.00</b>	<b>238,596.80</b>	
4.8.	ระบบ 2 WIRE REMOTE								
	RP1								
1	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	- POWER SUPPLY	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
3	- TOUCH SCREEN MONOCHROME WITH LOGIC	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
4	- WALLBOX FOR TOUCH SCREEN	1.00	ใบ	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
5	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
	<b>RP2</b>								
6	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
7	- 4 GANG KEY INPUT UNIT	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
8	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
	<b>RP3</b>								
9	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
10	- POWER SUPPLY	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
11	- 4 GANG KEY INPUT UNIT	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
12	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
	<b>RP4</b>								
13	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
14	- 4 GANG KEY INPUT UNIT	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
15	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
16	- UTP CAT6	200.00	เมตร	12.00	2,400.00	10.00	2,000.00	4,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
17	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	5%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์
18	- EMT 1/2"	182.00	เมตร	31.04	5,649.28	22.00	4,004.00	9,653.28	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
19	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	847.39	847.39	254.22	254.22	1,101.61	15%ของวัสดุท่อ / 30%ของอุปกรณ์

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคารายการที่ 4.8. ระบบ 2 WIRE REMOTE</b>				<b>9,016.67</b>		<b>14,294.22</b>	<b>23,310.89</b>	
<b>4.9.</b>	<b>ระบบโทรศัพท์</b>								
1	- OTC1, OTC2 (20P)	2.00	ใบ	1,500.00	3,000.00	2,000.00	4,000.00	7,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
2	- MDF1, MDF2 (20P)	2.00	ใบ	1,500.00	3,000.00	2,000.00	4,000.00	7,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
3	- TC1, TC2 (20P)	2.00	ใบ	1,000.00	2,000.00	500.00	1,000.00	3,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
4	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C	20.00	ตัว	142.12	2,842.40	90.00	1,800.00	4,642.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C แบบฝังพื้น	1.00	ตัว	1,610.00	1,610.00	265.00	265.00	1,875.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	- สาย AP 20P -0.65mm.	82.00	เมตร	132.00	10,824.00	22.00	1,804.00	12,628.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	- สายTPEV 10P -0.65mm.	24.00	เมตร	52.00	1,248.00	16.00	384.00	1,632.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- สายTIEV 4c-0.65mm.	662.00	เมตร	7.48	4,951.76	6.00	3,972.00	8,923.76	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	- BARE CU. 10 Sq.mm	48.00	เมตร	28.69	1,377.12	20.00	960.00	2,337.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	920.04	920.04	276.01	276.01	1,196.06	5%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์
9	- ท่อ HDPE 32 mm.	76.00	เมตร	16.50	1,254.00	19.00	1,444.00	2,698.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	- IMC 1"	3.00	เมตร	118.07	354.21	32.00	96.00	450.21	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
11	- IMC 1/2 "	20.00	เมตร	65.80	1,316.00	26.00	520.00	1,836.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	- EMT 3/4"	18.00	เมตร	44.80	806.40	24.00	432.00	1,238.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- EMT 1/2"	435.00	เมตร	31.04	13,502.40	22.00	9,570.00	23,072.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- PVC 1/2"	12.00	เมตร	10.24	122.88	20.00	240.00	362.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	2,603.38	2,603.38	781.02	781.02	3,384.40	15%ของวัสดุท่อ / 30%ของอุปกรณ์
15	- GROUND ROD 5/8" x 10'	12.00	แท่ง	500.00	6,000.00	150.00	1,800.00	7,800.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
16	- บ่อพักสาย	4.00	ใบ	3,000.00	12,000.00	1,000.00	4,000.00	16,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
17	- เสาค Riser Pole คอ.ร. 9 ม.	2.00	ต้น	1,486.00	2,972.00	500.00	1,000.00	3,972.00	สืบจากร้านค้า / สหฐ
18	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	2,603.38	2,603.38	781.02	781.02	3,384.40	15%ของวัสดุ / 30%ของอุปกรณ์
	<b>รวมรายการที่ 4.9. ระบบโทรศัพท์</b>				<b>75,307.98</b>		<b>39,125.04</b>	<b>114,433.02</b>	
							-	-	
<b>4.10.</b>	<b>ระบบ FIRE ALARM</b>								
1	- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
2	- Graphic Annunciator Panel, Size A3	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
3	- Smoke and Heat Detector	55.00	ตัว	-	-	100.00	5,500.00	5,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
4	- Heat Detector ROR/FT 135F	85.00	ตัว	-	-	100.00	8,500.00	8,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
5	- Heat Detector FT 194F	40.00	ตัว	-	-	100.00	4,000.00	4,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
6	- Horn with Strobe Light	17.00	ตัว	-	-	100.00	1,700.00	1,700.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
7	- Manual Station	17.00	ตัว	-	-	100.00	1,700.00	1,700.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
8	- Battery 12V 7Ah	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข) / -
9	- Terminal Panel	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
10	- Gas Leak Control Panel	3.00	ชุด	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
11	- Gas Detector	3.00	ตัว	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
12	- EMT 3/4"	838.00	เมตร	44.80	37,542.40	24.00	20,112.00	57,654.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- EMT 1/2"	1,370.00	เมตร	31.04	42,524.80	22.00	30,140.00	72,664.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	12,010.08	12,010.08	3,603.02	3,603.02	15,613.10	15%ของวัสดุ / 30%ของอุปกรณ์
15	- FRC 2.5 Sq.mm	960.00	เมตร	28.50	27,360.00	12.00	11,520.00	38,880.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
16	- IEC01 1.5 Sq.mm	4,392.00	เมตร	4.92	21,608.64	5.00	21,960.00	43,568.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
17	- IEC01 2.5 Sq.mm	300.00	เมตร	7.26	2,178.00	7.00	2,100.00	4,278.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	
18	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	2,557.33	2,557.33	767.20	767.20	3,324.53	5%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์	
	<b>รวมราคารายการที่ 4.10 ระบบ FIRE ALARM</b>				<b>145,781.25</b>		<b>126,602.22</b>	<b>272,383.48</b>		
<b>4.11.</b>	<b>ระบบคอมพิวเตอร์ (เฉพาะงานท่อ,สายเท่านั้น ไม่รวมอุปกรณ์)</b>									
	Switch Management									
1	- 24-port 10/100/1000T stackable switch with 4 SFP+ ports and Power supply include	6.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						/
	Wireless									
2	- Wireless LAN controller for enterprises (hardware appliance)	1.00	รายการ	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						
3	- License for wireless	44.00	เครื่อง	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						
4	- Enterprise-class Wireless Access Point with IEEE 802.11ac	44.00	เครื่อง	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						/
	Rack and Accessories									
5	- Rack Server 27U with FAN 4x4+ AC Power 12 Outlet with Accessories Full Set	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						/
6	- Rack 12U ( 600x500x620 ) + AC Power 12 Outlet with Accessories Full Set	3.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						/
7	- Surge Protection	4.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	- UPS 1000 VA	4.00	เครื่อง	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
9	- 1000BaseLX (10km) SFP (10km with SMF, 1310nm)	12.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
10	- UTP Patchpanel 24P, Univesal , Jacks Bagged	6.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
11	- Cable Management with Cover	6.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
12	- ODF Rack Mount Fiber 6-36 Port With Accessories	4.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
13	- UTP CAT6 Patchcord RJ45 - RJ45	110.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
14	- Face Plate Box	110.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
15	- UTP Booth Jack RJ45	220.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
	งานเดินท่อร้อยสาย								
16	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6A	58.00	ตัว	350.00	20,300.00	110.00	6,380.00	26,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
17	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6A แบบฝังพื้น	2.00	ตัว	2,150.00	4,300.00	265.00	530.00	4,830.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
18	- FIBER OPTIC 12 Core	295.00	เมตร	40.00	11,800.00	40.00	11,800.00	23,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
19	- UTP CAT6	4,662.00	เมตร	12.00	55,944.00	10.00	46,620.00	102,564.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
20	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิด 5% ของค่าวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30% ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	3,387.20	3,387.20	1,016.16	1,016.16	4,403.36	5% ของค่าวัสดุสาย / 30% ของอุปกรณ์
21	- ท่อ HDPE 63 mm.	30.00	เมตร	62.25	1,867.50	25.00	750.00	2,617.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
22	- IMC 2 "	15.00	เมตร	255.74	3,836.10	48.00	720.00	4,556.10	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
23	- IMC 3/4 "	20.00	เมตร	87.50	1,750.00	28.00	560.00	2,310.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
24	- EMT 1"	614.00	เมตร	63.70	39,111.80	28.00	17,192.00	56,303.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
25	- EMT 3/4"	870.00	เมตร	44.80	38,976.00	24.00	20,880.00	59,856.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
26	- EMT 1/2"	502.00	เมตร	31.04	15,582.08	22.00	11,044.00	26,626.08	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
27	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	15,168.52	15,168.52	4,550.56	4,550.56	19,719.08	15%ของวัสดุท่อร้อยสาย / 30% ของอุปกรณ์

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 4.11. ระบบคอมพิวเตอร์				212,023.20		122,042.72	334,065.92	
4.12	ระบบเสียงประกาศ								
1	- Voice Evacuation System, 500W, 6 Zone	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
2	- Power Amplifier 500 W	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
3	- Power Amplifier 2x250 W	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
4	- Remote Microphone	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
5	- CD Player / SD, USB Player	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
6	- Tuner AM/FM	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
7	- Ceiling Mount Speaker 6W	105.00	ตัว			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
8	- Volume Control 6W	2.00	ตัว			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
9	- Emergency Power Controller	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
10	- Battery 12V 40A	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
11	- Standard Rack 19" 15U w/Accessories	1.00	ชุด			ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง			/
12	- Sound Terminal Box	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / -
13	- สาย VTF 2x2.5 Sq.mm	1,270.00	เมตร	25.00	31,750.00	12.00	15,240.00	46,990.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	1,587.50	1,587.50	476.25	476.25	2,063.75	5%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์
15	- EMT 1/2"	980.00	เมตร	31.04	30,419.20	22.00	21,560.00	51,979.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
16	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	4,562.88	4,562.88	1,368.86	1,368.86	5,931.74	15%ของวัสดุท่อร้อยสาย / 30%ของอุปกรณ์
	รวมรายการที่ 4.12. ระบบเสียงประกาศ				68,319.58		40,645.11	108,964.69	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
<b>4.13.</b>	<b>ระบบกล้องวงจรปิด</b>									
1	- Dome 360 Degree Indoor IP Camera 12 MP	16	ตัว	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						- / -
2	- Fixed Dome Indoor IP Camera 4 MP , 3-10.5mm.	25	ตัว	-	-	500.00	12,500.00	12,500.00	ระบุที่ ปร4(ข)/ มาตรฐานแรงงาน	
3	- Fixed Bullet Outdoor IP Camera 4 MP , 3-10.5 mm.	23	ตัว	-	-	500.00	11,500.00	11,500.00	ระบุที่ ปร4(ข)/ มาตรฐานแรงงาน	
4	- NVR 32 Channel, 48TB	2	เครื่อง	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	ระบุที่ ปร4(ข)/ มาตรฐานแรงงาน	
5	- TV LED 40 inch 4K	4	เครื่อง	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข)/ -	
6	- HDMI Cable	1	ชุด	-	-	-	-	-	ระบุที่ ปร4(ข)/ -	
7	- Network Switch 24 Port POE+ Gigabit	3	เครื่อง	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	ระบุที่ ปร4(ข)/ มาตรฐานแรงงาน	
8	- Standard Rack 19 inch 15U w/Accessories	1	ตู้	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	ระบุที่ ปร4(ข)/ มาตรฐานแรงงาน	
9	- UPS 2000VA True-Online, Rack Mount	1	เครื่อง	-	-	100.00	100.00	100.00	ระบุที่ ปร4(ข)/ มาตรฐานแรงงาน	
10	- UTP CAT6	3,232	เมตร	12.00	38,784.00	10.00	32,320.00	71,104.00	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง	
11	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	1,939.20	1,939.20	581.76	581.76	2,520.96	5%ของวัสดุสาย/ 30%ของอุปกรณ์	
12	- EMT 3/4"	998	เมตร	44.80	44,710.40	24.00	23,952.00	68,662.40	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง	
13	- EMT 1/2"	534	เมตร	31.04	16,575.36	22.00	11,748.00	28,323.36	สืบจากร้านค้า/ กรมบัญชีกลาง	
14	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	9,192.86	9,192.86	2,757.86	2,757.86	11,950.72	15%ของวัสดุท่อร้อยสาย/ 30% ของอุปกรณ์	
	<b>รวมราคารายการที่ 4.13. ระบบกล้องวงจรปิด</b>				<b>111,201.82</b>		<b>106,459.62</b>	<b>217,661.44</b>		
<b>4.14</b>	<b>ระบบโทรทัศน์ (TV WALL) (เฉพาะงานท่อ,สายเท่านั้น ไม่รวมอุปกรณ์)</b>									
1	- สาย Fiber Optic 4c	220.00	เมตร	20.00	4,400.00	30.00	6,600.00	11,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	220.00	220.00	66.00	66.00	286.00	5%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์
3	- EMT 3/4"	201.00	เมตร	44.80	9,004.80	24.00	4,824.00	13,828.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
4	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	1,350.72	1,350.72	405.22	405.22	1,755.94	15%ของวัสดุท่อ / 30%ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคารายการที่ 4.14. ระบบโทรทัศน์ (TV WALL)</b>				<b>14,975.52</b>		<b>11,895.22</b>	<b>26,870.74</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>4.15</b>	<b>ระบบจำหน่ายบัตรศูนย์อาหาร</b>								
1	- EMT 3/4"		เมตร						/
2	- EMT 1/2"		เมตร						/
3	- UTP CAT5		เมตร						/
4	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% ของวัสดุสาย, ค่าแรงคิด 30%ของอุปกรณ์)		รายการ						/
5	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่		รายการ						/
	<b>รวมราคารายการที่ 4.15. ระบบจำหน่ายบัตรศูนย์อาหาร</b>				-		-	-	
<b>4.16</b>	<b>ระบบป้องกันฟ้าผ่า</b>								
1	- LIGHTNING AIR TERMINAL	71.00	ชุด	1,500.00	106,500.00	500.00	35,500.00	142,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
2	- BC # 50 Sq.mm	1,398.00	เมตร	133.39	186,479.22	40.00	55,920.00	242,399.22	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
3	- PVC 1-1/4"	144.00	เมตร	33.75	4,860.00	27.00	3,888.00	8,748.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
4	- TEST BOX	9.00	ชุด	1,650.00	14,850.00	500.00	4,500.00	19,350.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
5	- GROUND ROD 5/8" x 10'	27.00	แท่ง	500.00	13,500.00	150.00	4,050.00	17,550.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
6	- EXOTHERMIC WELDING	1.00	รายการ	14,648.96	14,648.96	4,394.69	4,394.69	19,043.65	5%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์
5	- SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	รายการ	73,244.81	73,244.81	21,973.44	21,973.44	95,218.25	25%ของวัสดุสาย / 30%ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคารายการที่ 4.16 ระบบป้องกันฟ้าผ่า</b>				<b>414,082.99</b>		<b>130,226.13</b>	<b>544,309.12</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.17	ระบบป้องกันไฟและควันลาม								
1	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Mortar)	5.00	ตร.ม	5,000.00	25,000.00	1,000.00	5,000.00	30,000.00	สืบจากรันค่า / มาตรฐานแรงงาน
	รวมราคารายการที่ 4.17. ระบบป้องกันไฟและควันลาม				25,000.00		5,000.00	30,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				5,230,712.51		2,383,724.31	7,614,436.82	

หมายเหตุ: รายการที่ไม่รวมอยู่ในงบประมาณ

- งานย้ายสายระบบไฟฟ้าแรงสูงของเดิมที่อยู่ระหว่าง อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ กับ อาคารศูนย์อาหาร มช.
- งานย้ายสายระบบสื่อสารภายนอกของเดิมที่อยู่ระหว่าง อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ กับ อาคารศูนย์อาหาร มช.
- งานระบบไฟฟ้าทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารศูนย์อาหาร มช. ไปยังอาคารกิจกรรมนักศึกษา
- อุปกรณ์ระบบโทรทัศน์ติดผนัง (TV WALL) (ติดตั้งเฉพาะท่อ,สาย เท่านั้น)
- อุปกรณ์ระบบจำหน่ายบัตรศูนย์อาหาร
- อุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ (ติดตั้งเฉพาะท่อ,สาย และอุปกรณ์บางส่วนเท่านั้น)

ลงชื่อ

(เอนก ภัทโรพงศ์)  
ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

เมื่อวันที่

16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
5.1.	ระบบประปา								
	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN10 (น้ำเย็น)								
1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	175.00	ม.	834.00	145,950.00	150.00	26,250.00	172,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	50.00	ม.	562.00	28,100.00	120.00	6,000.00	34,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	70.00	ม.	287.00	20,090.00	75.00	5,250.00	25,340.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
4	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	175.00	ม.	180.00	31,500.00	50.00	8,750.00	40,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	649.50	ม.	57.00	37,021.50	30.00	19,485.00	56,506.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	1,250.00	ม.	34.50	43,125.00	30.00	37,500.00	80,625.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN20 (น้ำร้อน)								
7	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	20.00	ม.	62.50	1,250.00	30.00	600.00	1,850.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด 20%ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าอุปกรณ์)	1.00	รายการ	61,407.30	61,407.30	18,422.19	18,422.19	79,829.49	20%ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
9	อุปกรณ์แขน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด 10% ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าวัสดุอุปกรณ์)	1.00	รายการ	30,703.65	30,703.65	9,211.10	9,211.10	39,914.75	10% ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
10	งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ(วัสดุคิด10%ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าวัสดุ)	1.00	รายการ	30,703.65	30,703.65	9,211.10	9,211.10	39,914.75	10%ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
11	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (BUTTERFLY VALVE)	1.00	ชุด	5,145.00	5,145.00	800.00	800.00	5,945.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

เมื่อวันที่

16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3" (BUTTERFLY VALVE)	1.00	ชุด	4,135.00	4,135.00	600.00	600.00	4,735.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	21.00	ชุด	1,048.00	22,008.00	400.00	8,400.00	30,408.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
14	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2" (GATE VALVE)	10.00	ชุด	770.00	7,700.00	300.00	3,000.00	10,700.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
15	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (GATE VALVE)	26.00	ชุด	455.00	11,830.00	200.00	5,200.00	17,030.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
16	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4" (GATE VALVE)	66.00	ชุด	264.00	17,424.00	150.00	9,900.00	27,324.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
17	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" (GATE VALVE)	77.00	ชุด	232.00	17,864.00	100.00	7,700.00	25,564.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
	<b>*วาล์วน้ำ 3/4" (Stop Valve) ส่วนสำหรับห้องน้ำ สายฉีดชำระ อ่างล้างมือ ระบุไว้ในหมวดที่ 3 งานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>วาล์วกันน้ำยี่ห้อ</b>								
18	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	5.00	ชุด	1,855.00	9,275.00	400.00	2,000.00	11,275.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>ระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด Reverse Osmosis</b>								
19	ปั๊มสูบน้ำขนาด 1 แรงม้า 220 V ตัวเรือนสูบน้ำสแตนเลส	1.00	ชุด	-	-	3,500.00	3,500.00	7,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
20	เครื่องกรองน้ำดื่มระบบรีเวอร์สออสโมซิส	1.00	ชุด	-	-	20,000.00	20,000.00	40,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
21	ชุดถังและเครื่องฉีดเคมีใช้ในระบบแอนดัสเทคก่อนเข้าระบบอาร์โอ	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	6,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
22	สวิทช์ควบคุมระดับน้ำด้วยไฟฟ้า	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	400.00	400.00	10,800.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
23	อุปกรณ์ติดตั้งในระบบ สายไฟ และวาล์วน้ำ นำยาประสานท่อ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	25,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
24	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 2000 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	6,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
25	ก๊อกรั่วทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 1/2"	25.00	ชุด	90.00	2,250.00	35.00	875.00	3,125.00	สพฐ / สพฐ
	<b>Water meter</b>								
26	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2"	40.00	ชุด	955.00	38,200.00	100.00	4,000.00	42,200.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
27	- มาตรวัดน้ำชนิดใบพัด หน้างาน ขนาด 2"	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
28	Modulating Float Valve ขนาด 2 "	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	400.00	400.00	22,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

เมื่อวันที่

16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	ปั๊มสูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์									
29	BOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า -ตู้ควบคุมไฟฟ้า ประกอบด้วย Circuit Breaker 3P type, 30AT, 380V Miniature Circuit Breaker 1P, 5A, 220V Pilot light White, 220VAC, 22mm, LED type Noise filter , 115/250V, 2A, 50Hz Inverter , 3 phase, 380V Main magnetic contactor ,Coil 220VAC Mechanical interlock unit ,SC-03 to N3 Thermal overload relay, ,Input 220VAC, Output 24V Switching power supply ,9-13A Control circuit board (Controller)	1.00	ชุด	-	-	39,250.00	39,250.00	39,250.00	ระบุที่ ปร4(ข) / 10%ของค่าวัสดุ	
30	เครื่องทำน้ำร้อนขนาด 8000 วัตต์	2.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง						
	ถังเก็บน้ำค.ส.ล.									
31	- บันไดขึ้นลงถังเก็บน้ำ ค.ส.ล.	2	ชุด	20,000	40,000	5,000	10,000	50,000	สืบจากร้านค้า / มาตรฐาน แรงงาน	
32	- ฝาถังเหล็กหล่อสำหรับถังเก็บน้ำค.ส.ล. (Cl. COVER) Dia. 0.80 m. (Light duty)	2.00	ชุด	8,700	17,400	2,500	5,000	22,400	สืบจากร้านค้า / มาตรฐาน แรงงาน	
	รวมราคารายการที่ 5.1. งานระบบประปา				670,592.10		270,604.38	988,596.48		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

เมื่อวันที่

16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2	งานระบบท่อโพลีไครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ								
	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8"	85.00	ม.	468.50	39,822.50	275.00	23,375.00	63,197.50	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	425.00	ม.	291.25	123,781.25	200.00	85,000.00	208,781.25	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	925.00	ม.	137.62	127,296.19	100.00	92,500.00	219,796.19	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
4	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	165.00	ม.	85.05	14,032.84	75.00	12,375.00	26,407.84	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
5	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	235.00	ม.	61.33	14,413.14	50.00	11,750.00	26,163.14	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
6	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1,099.50	ม.	38.90	42,773.30	40.00	43,980.00	86,753.30	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
7	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	449.50	ม.	24.53	11,027.36	35.00	15,732.50	26,759.86	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
8	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด 20%ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าอุปกรณ์)	1.00	รายการ	74,629.31	74,629.31	22,388.79	22,388.79	97,018.11	20%ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
9	อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด 10% ของวัสดุท่อ , ค่าแรงคิด 30% ค่าวัสดุอุปกรณ์)	1.00	รายการ	37,314.66	37,314.66	11,194.40	11,194.40	48,509.05	10% ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
10	งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ(วัสดุคิด10%ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าวัสดุ)	1.00	รายการ	37,314.66	37,314.66	11,194.40	11,194.40	48,509.05	10%ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
	CO., FCO & YCO								
11	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8"	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	600.00	3,000.00	14,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	23.00	ชุด	1,800.00	41,400.00	600.00	13,800.00	55,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	20.00	ชุด	1,000.00	20,000.00	400.00	8,000.00	28,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	105.00	ชุด	850.00	89,250.00	250.00	26,250.00	115,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

เมื่อวันที่

16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	FD. พร้อม P-TRAP								
15	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	99.00	ชุด	850.00	84,150.00	200.00	19,800.00	103,950.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	VENT CAP								
16	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	11.00	ชุด	425.00	4,675.00	200.00	2,200.00	6,875.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
17	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	5.00	ชุด	565.00	2,825.00	300.00	1,500.00	4,325.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	บ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล.								
18	- SUBMERSIBLE AERATOR 2.20 KW	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
19	- RETURN SLUDGE PUMP 0.45 KW	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
20	- EFFLUENT PUMP 0.75 KW	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน
21	- FEED WELL	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
22	-ฝาถัง คสล.( RC. COVER) ขนาด 0.80x0.80 m.	10.00	ชุด	1,000.00	10,000.00	300.00	3,000.00	13,000.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ
	ระบบท่อ PVC Class 8.5								
23	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8"	30.00	ม.	468.50	14,055.00	275.00	8,250.00	22,305.00	สพฐ/ กรมบัญชีกลาง
24	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	35.00	ม.	291.25	10,193.75	200.00	7,000.00	17,193.75	สพฐ/ กรมบัญชีกลาง
25	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	15.00	ม.	137.62	2,064.26	100.00	1,500.00	3,564.26	พาณิชย์/ กรมบัญชีกลาง
26	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	25.00	ม.	38.90	972.56	40.00	1,000.00	1,972.56	พาณิชย์/ กรมบัญชีกลาง
27	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด 20%ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าอุปกรณ์)	1.00	รายการ	5,457.12	5,457.12	1,637.13	1,637.13	7,094.25	20%ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
28	อุปกรณ์แขวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด 10% ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าวัสดุอุปกรณ์)	1.00	รายการ	2,728.56	2,728.56	818.57	818.57	3,547.12	10% ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
29	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.00	ชุด	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	ระบุที่ ปร4(ข) / มาตรฐานแรงงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

เมื่อวันที่

16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
30	- บอร์ดักกลีน	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	บ่อบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป								
31	- บ่อเกรอะสำเร็จรูปขนาดบำบัด 10 ลบ.ม.	2.00	ชุด	152,500.00	305,000.00	10,000.00	20,000.00	325,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
32	- ถังตกไขมันสำเร็จรูปขนาด 3.00 ลบ.ม.	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	10,000.00	10,000.00	70,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
33	บ่อพักน้ำเสีย	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	1,500.00	6,000.00	24,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	ข้อต่อ FLEX								
34	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8"	1.00	ชุด	650.00	650.00	300.00	300.00	950.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
35	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	300.00	1,200.00	2,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
36	บ่อพักน้ำเสีย								
	- บ่อพักน้ำเสียขนาด 0.30x0.30 ม.	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	500.00	2,000.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	<b>รวมราคารายการที่ 5.2. งานระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ</b>				<b>1,228,226.45</b>		<b>504,245.79</b>	<b>1,732,472.24</b>	
<b>5.3.</b>	<b>ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ</b>								
	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8"	45.00	ม.	468.50	21,082.50	275.00	12,375.00	33,457.50	สพฐ / กรมบัญชีกลาง
2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1,400.00	ม.	137.62	192,664.50	100.00	140,000.00	332,664.50	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	30.00	ม.	38.90	1,167.08	40.00	1,200.00	2,367.08	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
4	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (วัสดุคิด 20%ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าอุปกรณ์)	1.00	รายการ	42,982.82	42,982.82	12,894.84	12,894.84	55,877.66	20%ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์
5	อุปกรณ์แฉวน,ยึดรองรับและปลอกท่อ (วัสดุคิด 10% ของวัสดุท่อ , ค่าแรงคิด 30% ค่าวัสดุอุปกรณ์)	1.00	รายการ	21,491.41	21,491.41	6,447.42	6,447.42	27,938.83	10% ของวัสดุท่อ / 30% ของค่าอุปกรณ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด

เมื่อวันที่

16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานทาสีทำสัญลักษณ์ท้อ(วัสดุคิด10%ของวัสดุท้อ ,ค่าแรงคิด 30% ค่าวัสดุ)	1.00	รายการ	21,491.41	21,491.41	6,447.42	6,447.42	27,938.83	10%ของวัสดุท้อ / 30% ของค่า อุปกรณ์
	หัวระบายน้ำฝน								
7	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	77.00	ชุด	1,240.00	95,480.00	400.00	30,800.00	126,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	5.00	ชุด	865.00	4,325.00	200.00	1,000.00	5,325.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง คุณภาพชั้น 3 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	265.00	ม.	350.26	92,818.90	180.00	47,700.00	140,518.90	พาคณิษฐ์จ. / มาตรฐานแรงงาน
10	บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 0.50x0.50 ม.	27.00	ชุด	1,000.00	27,000.00	335.00	9,045.00	36,045.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
11	ข้อต่อ FLEX - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	51.00	ชุด	350.00	17,850.00	200.00	10,200.00	28,050.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	WCO. - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	51.00	ชุด	1,000.00	51,000.00	400.00	20,400.00	71,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคารายการที่ 5.3. งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ</b>				<b>589,353.61</b>		<b>298,509.69</b>	<b>887,863.29</b>	
<b>5.4.</b>	<b>งานระบบดับเพลิง</b>								
	ท่อเหล็ก ASTM A-795 ข้อต่อ GROOVE COUPLING								
1	- ขนาด 1"	20.00	เมตร	110.00	2,200.00	60.00	1,200.00	3,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	- ขนาด 2-1/2"	30.00	เมตร	360.00	10,800.00	200.00	6,000.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	- ขนาด 4"	155.00	เมตร	694.00	107,570.00	375.00	58,125.00	165,695.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 5.5 งานระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้				40,041.79		30,022.12	70,063.91	

	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			2,788,342.94		1,202,994.48	4,038,737.42	
--	--	--	--	--------------	--	--------------	--------------	--

ลงชื่อ

(จรัสพล ตริยางกูรศรี)  
ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
6.1	เครื่องปรับอากาศระบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil Unit (Cassette Type)								
1	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	45.00	ชุด	-	-	2,400.00	108,000.00	108,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	Condensing Unit								
2	- CDU ขนาด 210,000 BTU/hr.	3.00	ชุด	-	-	3,500.00	10,500.00	10,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
3	- CDU ขนาด 191,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
4	- CDU ขนาด 286,000 BTU/hr.	3.00	ชุด	-	-	3,500.00	10,500.00	10,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
5	- CDU ขนาด 114,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
6	- Wireless Remote Control and Panel	45.00	รายการ	8,300.00	373,500.00	800.00	36,000.00	409,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
7	- Refnet Joint	1.00	รายการ	532,400.00	532,400.00	70,000.00	70,000.00	602,400.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
8	- Central Control	1.00	รายการ	37,600.00	37,600.00	2,500.00	2,500.00	40,100.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	สารทำความเย็น (Refrigerant)								
9	- R-410a	250.00	กก.	220.00	55,000.00	-	-	55,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
10	แทนเครื่อง, อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ (อุปกรณ์คิดที่ 10% ของวัสดุ, ค่าแรงคิดที่ 30% ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	302,450.00	302,450.00	90,735.00	90,735.00	393,185.00	10% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคางานระบบปรับอากาศแบบ VRF</b>				<b>1,300,950.00</b>		<b>338,735.00</b>	<b>1,639,685.00</b>	
6.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) พร้อมอุปกรณ์								
1	Fan Coil /Condng (Ceiling Mounted, Exposed Type) - FCU/CDU ขนาด 21,000 BTU/hr.	2.00	ชุด			1,500.00	3,000.00	3,000.00	สืบจากร้านค้า / สฟฐ.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	แท่นเครื่อง, อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ (อุปกรณ์คิดที่ 10% ของวัสดุ, ค่าแรงคิดที่ 30% ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	8,972.00	8,972.00	2,691.60	2,691.60	11,663.60	10% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
3	สารทำความเย็น (Refrigerant) - R-32	5.00	กก.	240.00	1,100.00	-	-	1,100.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	<b>รวมราคาระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type</b>				<b>10,072.00</b>		<b>5,691.60</b>	<b>15,763.60</b>	
<b>6.3</b>	<b>พัดลมระบบระบายอากาศ</b>								
	Centrifugal Type (Backward Curve Single Inlet)								
1	- ขนาด 12,000 CFM.	2.00	ชุด	-	-	8,250.00	16,500.00	16,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	- ขนาด 1,200 CFM.	10.00	ชุด	-	-	2,050.00	20,500.00	20,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ (อุปกรณ์คิดที่ 20% ของวัสดุ, ค่าแรงคิดที่ 20% ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	82,880.00	82,880.00	16,576.00	16,576.00	99,456.00	20% ของวัสดุ / 20% ของอุปกรณ์
	Centrifugal Type (Forward Curve Single Inlet)								
4	- ขนาด 9,600 CFM.	2.00	ชุด	-	-	8,250.00	16,500.00	16,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5	- ขนาด 1,000 CFM.	10.00	ชุด	-	-	2,050.00	20,500.00	20,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	- ขนาด 1,800 CFM.	4.00	ชุด	-	-	2,050.00	8,200.00	8,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	- ขนาด 780 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- ขนาด 720 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	- ขนาด 480 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	- ขนาด 500 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
11	- ขนาด 400 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	- ขนาด 250 CFM.	4.00	ชุด	-	-	650.00	2,600.00	2,600.00	/ กรมบัญชีกลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ (อุปกรณ์คิดที่ 20% ของวัสดุ ,ค่าแรงคิดที่ 20% ของอุปกรณ์) Propeller Fan Industrial Type	1.00	รายการ	91,800.00	91,800.00	18,360.00	18,360.00	110,160.00	20% ของวัสดุ / 20% ของอุปกรณ์
14	- ขนาด 1,200 CFM.	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	- ขนาด 700 CFM.	2.00	ชุด	-	-	750.00	1,500.00	1,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
16	อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ (อุปกรณ์คิดที่ 20% ของวัสดุ ,ค่าแรงคิดที่ 20% ของอุปกรณ์) Wall Type	1.00	รายการ	4,800.00	4,800.00	960.00	960.00	5,760.00	20% ของวัสดุ / 20% ของอุปกรณ์
17	- ขนาด 220 CFM.	3.00	ชุด	-	-	400.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
18	- ขนาด 90 CFM. Ceiling Type	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
19	- ขนาด 120 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
20	- ขนาด 80 CFM.	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
21	- ขนาด 60 CFM.	4.00	ชุด	-	-	650.00	2,600.00	2,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมราคาพัสดุและค่าแรงงาน</b>				<b>179,480.00</b>		<b>137,846.00</b>	<b>317,326.00</b>	
<b>6.4</b>	<b>ท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)</b>								
	ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88)								
1	- ขนาด 3/8 นิ้ว	255.00	เมตร	69.00	17,595.00	30.00	7,650.00	25,245.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	- ขนาด 1/2 นิ้ว	20.00	เมตร	110.00	2,200.00	50.00	1,000.00	3,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	- ขนาด 5/8 นิ้ว	260.00	เมตร	158.00	41,080.00	65.00	16,900.00	57,980.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	- ขนาด 3/4 นิ้ว	155.00	เมตร	194.00	30,070.00	80.00	12,400.00	42,470.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5	- ขนาด 7/8 นิ้ว	60.00	เมตร	255.00	15,300.00	110.00	6,600.00	21,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	55.00	เมตร	352.00	19,360.00	150.00	8,250.00	27,610.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	40.00	เมตร	497.00	19,880.00	200.00	8,000.00	27,880.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	170.00	เมตร	612.00	104,040.00	255.00	43,350.00	147,390.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	20.00	เมตร	949.00	18,980.00	380.00	7,600.00	26,580.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อทองแดง (คิดที่ 30% ของวัสดุทั้งหมด ,คิด ราคาค่าแรงที่ 30% ของอุปกรณ์) ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 19 มม. (Pipe Insulation)	1.00	รายการ	80,551.50	80,551.50	24,165.45	24,165.45	104,716.95	30% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
11	- ขนาด 3/8 นิ้ว	255.00	เมตร	28.00	7,140.00	15.00	3,825.00	10,965.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	- ขนาด 1/2 นิ้ว	20.00	เมตร	30.00	600.00	15.00	300.00	900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- ขนาด 5/8 นิ้ว	260.00	เมตร	33.00	8,580.00	16.00	4,160.00	12,740.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- ขนาด 3/4 นิ้ว	155.00	เมตร	35.00	5,425.00	18.00	2,790.00	8,215.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	- ขนาด 7/8 นิ้ว	60.00	เมตร	38.00	2,280.00	20.00	1,200.00	3,480.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
16	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	55.00	เมตร	45.00	2,475.00	25.00	1,375.00	3,850.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
17	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	40.00	เมตร	48.00	1,920.00	25.00	1,000.00	2,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
18	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	170.00	เมตร	65.00	11,050.00	35.00	5,950.00	17,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
19	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	20.00	เมตร	81.00	1,620.00	45.00	900.00	2,520.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
20	อุปกรณ์การยึดและแขวนท่อ (คิดที่ 30% ของวัสดุทั้งหมด ,คิดราคา ค่าแรงที่ 30% ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	12,327.00	12,327.00	3,698.10	3,698.10	16,025.10	30% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคาท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)</b>				<b>402,473.50</b>		<b>161,113.55</b>	<b>563,587.05</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.5	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	ท่อ PVC 8.5								
1	- ขนาด 3/4" นิ้ว	10.00	เมตร	11.92	119.15	25.00	250.00	369.15	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
2	- ขนาด 1" นิ้ว	195.00	เมตร	15.19	2,961.56	25.00	4,875.00	7,836.56	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
3	- ขนาด 1-1/2" นิ้ว	175.00	เมตร	24.53	4,293.19	25.00	4,375.00	8,668.19	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
4	- ขนาด 2" นิ้ว	80.00	เมตร	38.90	3,112.20	25.00	2,000.00	5,112.20	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
5	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ PVC (วัสดุคิด 30% ของวัสดุท่อ ,ค่าแรงคิด 30% ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	3,145.83	3,145.83	943.75	943.75	4,089.58	30% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง หนา 13 มม								
6	- ขนาด 3/4" นิ้ว	10.00	เมตร	26.00	260.00	14.00	140.00	400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	- ขนาด 1" นิ้ว	195.00	เมตร	28.00	5,460.00	16.00	3,120.00	8,580.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- ขนาด 1-1/2" นิ้ว	175.00	เมตร	35.00	6,125.00	20.00	3,500.00	9,625.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	- ขนาด 2" นิ้ว	80.00	เมตร	48.00	3,840.00	25.00	2,000.00	5,840.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
10	อุปกรณ์ยึดติดตั้งฉนวน (วัสดุคิด 30% ของวัสดุฉนวน ,ค่าแรงคิด 30% ของอุปกรณ์)	1.00	รายการ	4,705.50	4,705.50	1,411.65	1,411.65	6,117.15	30% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคาท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)</b>				<b>34,022.43</b>		<b>22,615.40</b>	<b>56,637.83</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.6	ท่อลม (Duct)								
	เหล็กแผ่นอบสังกะสี (Gl. Sheet)								
1	- เบอร์ 26 BWG	4,215.00	ตรฟ.	19.00	80,085.00	18.00	75,870.00	155,955.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2	- เบอร์ 24 BWG	10,177.00	ตรฟ.	25.00	254,425.00	24.00	244,248.00	498,673.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3	- เบอร์ 22 BWG	4,814.00	ตรฟ.	27.00	129,978.00	25.00	120,350.00	250,328.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
4	Black Steel Sheet - หนา 2.0 mm.	12,774.00	ตรฟ.	38.99	498,050.28	14.69	187,618.13	685,668.40	พาณิชย์. / สพร.
5	หน้ากากเติมอากาศ +INS. (Fresh Air Grilled) - FAG 36"x18"	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	250.00	1,000.00	4,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	หน้ากากเติมอากาศ +VD. (Fresh Air Grilled) - FAG 10"x10"	24.00	ชุด	260.00	6,240.00	125.00	3,000.00	9,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	หน้ากากระบายอากาศ + INS. (Exhaust Air Grilled)								
7	- EAG 10"x10"	6.00	ชุด	172.00	1,032.00	150.00	900.00	1,932.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- EAG 14"x12"	6.00	ชุด	220.00	1,320.00	150.00	900.00	2,220.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	- EAG 18"x12"	4.00	ชุด	310.00	1,240.00	170.00	680.00	1,920.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	หน้ากากระบายอากาศ + VD (Exhaust Air Grilled)								
10	- EAG 6"x6"	98.00	ชุด	180.00	17,640.00	125.00	12,250.00	29,890.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
11	- EAG 8"x8"	6.00	ชุด	220.00	1,320.00	125.00	750.00	2,070.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	Volume Damper (VD.)								
12	- 14"x12"	35.00	ชุด	890.00	31,150.00	280.00	9,800.00	40,950.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
13	- 14"x14"	35.00	ชุด	1,000.00	35,000.00	280.00	9,800.00	44,800.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14	Filter - Pre Filter 24"x24"	12.00	ชุด	750.00	9,000.00	130.00	1,560.00	10,560.00	สืบจากร้านค้า /
15	ฉนวนหุ้มท่อ Kitchen Exhaust ประเภทใยแก้วชนิดไม่ลามไฟ (Microfiberglass) - 50 mm 24 kg/m <sup>2</sup> Fiberglass	12,774.00	ตร.ฟ.	15.00	191,610.00	15.00	191,610.00	383,220.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ท่อ PVC Class 8.5 (ท่อดูดอากาศ)								
16	- Ø4"	6.00	เมตร	137.62	825.71	54.00	324.00	1,149.71	พาณิชย์จ. / กรมบัญชีกลาง
17	- Duct Cap Ø4"	6.00	ชุด	105.00	630.00	165.00	990.00	1,620.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	ท่อลมอ่อนชนิดไม่หุ้มฉนวน (Flexible Round Duct)								
18	- Ø4"	20.00	เมตร	70.00	1,400.00	25.00	500.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
19	- Ø6"	100.00	เมตร	80.00	8,000.00	30.00	3,000.00	11,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
20	- Ø8"	10.00	เมตร	110.00	1,100.00	40.00	400.00	1,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
21	- Ø10"	30.00	เมตร	130.00	3,900.00	50.00	1,500.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
22	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ (คิดที่ 10% ของวัสดุทั้งหมด ,คิดราคา ค่าแรงที่ 30% ของราคาวัสดุ)	1.00	รายการ	127,714.60	127,714.60	38,314.38	38,314.38	166,028.98	10% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคาท่อลม (Duct)</b>				<b>1,404,860.58</b>		<b>905,364.50</b>	<b>2,310,225.08</b>	
<b>6.7</b>	<b>ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)</b>								
	ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ								
1	- ตู้ SAFETY SWITCH 3 เฟส 30 AMP.	1.00	ตู้	3,000.00	3,000.00	400.00	400.00	3,400.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
2	- ตู้ SAFETY SWITCH 3 เฟส 60 AMP.	5.00	ตู้	4,620.00	23,100.00	400.00	2,000.00	25,100.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
3	- ตู้ SAFETY SWITCH 3 เฟส 100 AMP.	3.00	ตู้	9,100.00	27,300.00	400.00	1,200.00	28,500.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	- สาย IEC01 THW ขนาด 2.5 SQ.mm.	6,200.00	เมตร	7.26	45,012.00	12.00	74,400.00	119,412.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
5	- สาย IEC01 THW ขนาด 4 SQ.mm.	200.00	เมตร	11.22	2,244.00	15.00	3,000.00	5,244.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
6	- สาย IEC01 THW ขนาด 6 SQ.mm.	100.00	เมตร	18.00	1,800.00	20.00	2,000.00	3,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
7	- สาย IEC01 THW ขนาด 10 SQ.mm.	100.00	เมตร	32.00	3,200.00	22.00	2,200.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
8	- สาย IEC01 THW ขนาด 16 SQ.mm.	200.00	เมตร	50.00	10,000.00	25.00	5,000.00	15,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
9	- สาย IEC01 THW ขนาด 35 SQ.mm.	100.00	เมตร	103.00	10,300.00	35.00	3,500.00	13,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
10	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าวัสดุที่ 30%)	1.00	รายการ	3,627.80	3,627.80	1,088.34	1,088.34	4,716.14	5% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
11	- ท่อ EMT ขนาด 1/2"	1,828.80	เมตร	31.04	56,765.95	22.00	40,233.60	96,999.55	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
12	- ท่อ IMC ขนาด 1"	12.19	เมตร	118.07	1,439.51	32.00	390.14	1,829.65	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
13	- ท่อ IMC ขนาด 1 1/4"	45.72	เมตร	152.37	6,966.36	38.00	1,737.36	8,703.72	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
14	- ท่อ IMC ขนาด 1 1/2"	30.48	เมตร	187.14	5,704.03	38.00	1,158.24	6,862.27	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
15	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	10,631.38	10,631.38	3,189.41	3,189.41	13,820.79	15% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบระบายอากาศ								
16	- ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 เฟส 60 AMP. 42 ช่อง	2.00	ตู้	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
17	- ลูกเซอร์กิต 3P 10-16A.	24.00	ลูก	1,300.00	31,200.00	100.00	2,400.00	33,600.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
18	- สวิตช์ควบคุมพัดลมระบายอากาศแบบมีไฟพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	17.00	ชุด	300.00	5,100.00	50.00	850.00	5,950.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
19	- เตารับเดี่ยวหน้ากาก 1 ช่อง	33.00	ชุด	150.00	4,950.00	90.00	2,970.00	7,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
20	- สาย IEC01 THW ขนาด 2.5 SQ.mm.	9,000.00	เมตร	7.26	65,340.00	12.00	108,000.00	173,340.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
21	- สาย IEC01 THW ขนาด 4 SQ.mm.	800.00	เมตร	11.22	8,976.00	15.00	12,000.00	20,976.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
22	- อุปกรณ์ติดตั้งงานสายไฟ และสายสัญญาณ (วัสดุคิดที่ 5% คิดค่าวัสดุที่ 30%)	1.00	รายการ	3,715.80	3,715.80	1,114.74	1,114.74	4,830.54	5% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
23	- ท่อ EMT ขนาด 1/2"	213.36	เมตร	31.04	6,622.69	22.00	4,693.92	11,316.61	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
24	- ท่อ IMC ขนาด 1/2"	1,371.60	เมตร	65.80	90,251.28	26.00	35,661.60	125,912.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
25	- ท่อ IMC ขนาด 3/4"	182.88	เมตร	87.50	16,002.00	28.00	5,120.64	21,122.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
26	- อุปกรณ์ติดตั้งงานท่อร้อยสาย (วัสดุคิดที่ 15% คิดค่าแรงที่ 30%)	1.00	รายการ	16,931.40	16,931.40	5,079.42	5,079.42	22,010.82	15% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	<b>รวมราคาระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)</b>				<b>480,180.19</b>		<b>321,387.42</b>	<b>801,567.61</b>	
<b>6.8</b>	<b>ระบบแก๊ส (GAS)</b>								
	ท่อเหล็กกล้าสำหรับงานระบบแรงดัน Carbon Steel Pipe for Pressure (SCH 40)								
1	- Ø1/2"	70.00	เมตร	130.00	9,100.00	35.00	2,450.00	11,550.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
2	- Ø3/4"	300.00	เมตร	150.00	45,000.00	40.00	12,000.00	57,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
3	- Ø1"	283.00	เมตร	180.00	50,940.00	48.00	13,584.00	64,524.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
4	ติดตั้ง อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ ( ค่าวัสดุคิดที่ 30%ของวัสดุท่อ , ค่าแรงคิดที่ 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	รายการ	31,512.00	31,512.00	9,453.60	9,453.60	40,965.60	30% ของวัสดุ / 30% ของอุปกรณ์
	บริเวณ GAS STATION								
5	LPG Hose	18.00	ชุด	355.00	6,390.00	50.00	900.00	7,290.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
6	Ball with Check Valve Ø1/4"	18.00	ชุด	400.00	7,200.00	80.00	1,440.00	8,640.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
7	G51 LPG Full Port Ball Valve Ø1/2"	8.00	ชุด	295.00	2,360.00	60.00	480.00	2,840.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
8	G51 LPG Full Port Ball Valve Ø1"	6.00	ชุด	520.00	3,120.00	120.00	720.00	3,840.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	External Relief Valve Ø1/4" 250 Psi	6.00	ชุด	260.00	1,560.00	50.00	300.00	1,860.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
10	LPG Stainless Gauge 0-60 Psi Dail 2-1/2"x1/4"	2.00	ชุด	415.00	830.00	50.00	100.00	930.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
11	LPG Stainless Gauge 0-300 Psi Dail 2-1/2"x1/4"	6.00	ชุด	415.00	2,490.00	50.00	300.00	2,790.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
12	G205 Ball Valve Ø1/4" (For Gauge & Relief)	14.00	ชุด	260.00	3,640.00	80.00	1,120.00	4,760.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
13	High Pressure Regulator 64/33 (3-15 Psi) 2,625,000 Btu/Hr	4.00	ชุด	4,800.00	19,200.00	200.00	800.00	20,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
14	USA Emergency Shut off Valve 1"	2.00	ชุด	1,530.00	3,060.00	1,000.00	2,000.00	5,060.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
15	EW-401 Combustible Gas Detector / Monitor Alarm	2.00	ชุด	12,880.00	25,760.00	1,200.00	2,400.00	28,160.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
16	Flexible Hose Stianless 1"x10Kx30 cm	2.00	ชุด	3,290.00	6,580.00	200.00	400.00	6,980.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
17	Strainer Valve Ø1/2"	4.00	ชุด	3,290.00	13,160.00	200.00	800.00	13,960.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	บริเวณภายในร้านอาหาร และร้านค้า								
18	G51 LPG Full Port Ball Valve Ø1/2"	90.00	ชุด	295.00	26,550.00	60.00	5,400.00	31,950.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
19	G51 LPG Full Port Ball Valve Ø3/4"	60.00	ชุด	385.00	23,100.00	120.00	7,200.00	30,300.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
20	LPG Filter 50 Micron 3/4"	40.00	ชุด	430.00	17,200.00	120.00	4,800.00	22,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
21	750 Gas Flow Meter 3/4"	40.00	ชุด	6,650.00	266,000.00	300.00	12,000.00	278,000.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
22	LPG Stainless Gauge 0-60 Psi	40.00	ชุด	415.00	16,600.00	50.00	2,000.00	18,600.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
23	LPG Stainless Gauge 0-300 Psi	40.00	ชุด	415.00	16,600.00	50.00	2,000.00	18,600.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
24	G205 Ball Valve Ø1/4" (For Gauge)	80.00	ชุด	260.00	20,800.00	80.00	6,400.00	27,200.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
25	AB-370 Gas Leak Detector AC220V	40.00	ชุด	1,670.00	66,800.00	300.00	12,000.00	78,800.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
26	High Pressure Regulator 67/743 (3-35 Psi)	40.00	ชุด	1,670.00	66,800.00	200.00	8,000.00	74,800.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน
	<b>รวมราคาระบบแก๊ส (GAS)</b>				<b>752,352.00</b>		<b>109,047.60</b>	<b>861,399.60</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา										
กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่						แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด						เมื่อวันที่		16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
6.9	Kitchen Hood									
1	ขนาด 1,200 x 900 mm.	30.00	ชุด	-	-	3,000.00	90,000.00	90,000.00	- / มาตรฐานแรงงาน	
	<b>รวมราคา Kitchen Hood</b>				-		<b>90,000.00</b>	<b>90,000.00</b>		
	<b>รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>				<b>4,564,390.70</b>		<b>2,091,801.07</b>	<b>6,656,191.77</b>		

ลงชื่อ

( สมศักดิ์ อัดประชา)  
ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานครุภัณฑ์								
7.1	งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
7.1.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA								
	1 - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA	1.00	เครื่อง	1,056,000	1,056,000	-	-	1,056,000	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>				<b>1,056,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,056,000.00</b>	
7.1.2.	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง,หม้อแปลงไฟฟ้า								
	1 - หม้อแปลงไฟฟ้า 1000 KVA. With Cable box	1.00	เครื่อง	416,500.00	416,500.00	-	-	416,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.2. งานระบบไฟฟ้าแรงสูง,หม้อแปลงไฟฟ้า</b>				<b>416,500.00</b>		<b>-</b>	<b>416,500.00</b>	
7.1.3.	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB & EMDB, DB)								
	1. MDB & ATS & EMDB ประกอบด้วย	1.00	รายการ	1,318,312.00	1,318,312.00	-	-	1,318,312.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ACB Draw-out type GFP 3P 2000A.	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- ATS 3P 400A	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 320-800A	2.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 225-630A	2.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 88-250A	5.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 12-100A	13.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	2.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Power Factor Control 12 Step	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Capacitor 25 KVAR @ 400 V	12.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Magnetic for Capacitor 25 KVAR 400V	12.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
2.	AMCC ประกอบด้วย	1.00	รายการ	360,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 320-800A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 88-250A	3.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 12-100A	7.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
3.	EDB2 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	168,010.00	168,010.00	-	-	168,010.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 12-100A	5.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
4.	EDB21 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	141,835.00	141,835.00	-	-	141,835.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 12-100A	3.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
5	DB2 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	161,666.00	161,666.00	-	-	161,666.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 88-250A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 12-100A	3.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
6	DB3 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	316,170.00	316,170.00	-	-	316,170.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 320-800A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 12-100A	7.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
7.	DB4 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	176,502.00	176,502.00	-	-	176,502.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 160-400A	1.00	ตัว	-	-	-	-		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 12-100A	8.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
8.	EDB1 ประกอบด้วย	1.00	รายการ	141,835.00	141,835.00	-	-	141,835.00	สืบจากร้านค้า / -
	- MCCB 3P 88-250A	2.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 56-160A	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- MCCB 3P 12-100A	2.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Digital Meter	1.00	ชุด	-	-	-	-		
	- Surge Arresster LCA&SVA 3P 50KA	1.00	ตัว	-	-	-	-		
	- Cubicle & BusBar & Wiring	1.00	รายการ	-	-	-	-		
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.3. ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB &amp; EMDB , DB)</b>				<b>2,784,330.00</b>			<b>2,784,330.00</b>	
<b>7.1.4.</b>	<b>ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)</b>								
1	- ELC11	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	สืบจากร้านค้า / -
2	- ELC12	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	-	-	11,600.00	สืบจากร้านค้า / -
3	- ELC13	1.00	ชุด	13,700.00	13,700.00	-	-	13,700.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- ELC21	1.00	ชุด	15,800.00	15,800.00	-	-	15,800.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- ELC22	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00	สืบจากร้านค้า / -
6	- ELC23	1.00	ชุด	13,700.00	13,700.00	-	-	13,700.00	สืบจากร้านค้า / -
7	- ELP-CW พร้อมตู้โลหะกันน้ำ	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	สืบจากร้านค้า / -

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	- ELC3	1.00	ชุด	14,740.00	14,740.00	-	-	14,740.00	สืบจากร้านค้า / -
9	- ELC4	1.00	ชุด	12,700.00	12,700.00	-	-	12,700.00	สืบจากร้านค้า / -
10	- LP1	1.00	ชุด	21,735.00	21,735.00	-	-	21,735.00	สืบจากร้านค้า / -
11	- LP2	1.00	ชุด	21,735.00	21,735.00	-	-	21,735.00	สืบจากร้านค้า / -
12	- LC11	1.00	ชุด	20,100.00	20,100.00	-	-	20,100.00	สืบจากร้านค้า / -
13	- LC12	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	สืบจากร้านค้า / -
14	- LC21	1.00	ชุด	21,100.00	21,100.00	-	-	21,100.00	สืบจากร้านค้า / -
15	- LC3	1.00	ชุด	14,385.00	14,385.00	-	-	14,385.00	สืบจากร้านค้า / -
16	- LC4	1.00	ชุด	11,400.00	11,400.00	-	-	11,400.00	สืบจากร้านค้า / -
17	- LC1A	1.00	ชุด	13,100.00	13,100.00	-	-	13,100.00	สืบจากร้านค้า / -
18	- LC24	1.00	ชุด	13,100.00	13,100.00	-	-	13,100.00	สืบจากร้านค้า / -
19	- LCA	10.00	ชุด	7,775.00	77,750.00	-	-	77,750.00	สืบจากร้านค้า / -
20	- LCB	20.00	ชุด	7,775.00	155,500.00	-	-	155,500.00	สืบจากร้านค้า / -
21	- LCC	10.00	ชุด	12,985.00	129,850.00	-	-	129,850.00	สืบจากร้านค้า / -
22	- LC	1.00	ชุด	3,570.00	3,570.00	-	-	3,570.00	สืบจากร้านค้า / -
23	- SAFETY SWITCH 3P 60A. (OUT DOOR) Non Fuse	6.00	ชุด	9,270.00	55,620.00	-	-	55,620.00	สืบจากร้านค้า / -
24	- SAFETY SWITCH 3P 100A. (OUT DOOR) Non Fuse	3.00	ชุด	12,570.00	37,710.00	-	-	37,710.00	สืบจากร้านค้า / -
25	- MCB 2P 30A. With Enclosure	10.00	ชุด	1,740.00	17,400.00	-	-	17,400.00	สืบจากร้านค้า / -
26	- CP1 , CP2 (ตู้ควบคุมเปิด-ปิด วงจรเต้ารับไฟฟ้า)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	สืบจากร้านค้า / -
27	- CP3 , CP4 (ตู้ควบคุมเปิด-ปิด วงจรเต้ารับไฟฟ้า)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมรายการที่ 7.1.4. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)</b>				<b>770,195.00</b>		-	<b>770,195.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.1.5.	ระบบบันทึกการใช้ไฟของร้านค้าแบบอัตโนมัติ								
1	- DIGITAL METER 1 Phase Kw-h meter Direct Connected to 63A.	38.00	เครื่อง	10,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	สืบจากร้านค้า / -
2	- DIGITAL METER 3 Phase Kw-h meter Direct Connected to 63A.	10.00	เครื่อง	11,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	สืบจากร้านค้า / -
3	- Cubicle & Wiring	6.00	ใบ	6,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- ETHERNET GATEWAY	2.00	ชุด	26,700.00	53,400.00	-	-	53,400.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- PME Standard Edition BASE License	1.00	รายการ	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	สืบจากร้านค้า / -
6	- Entry Range Device License	48.00	เครื่อง	1,800.00	86,400.00	-	-	86,400.00	สืบจากร้านค้า / -
7	- Additional Billing Software	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	สืบจากร้านค้า / -
8	- SWITCH 4 Ports	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สืบจากร้านค้า / -
9	- COMPUTER PC	1.00	เครื่อง	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	สืบจากร้านค้า / -
10	- UPS 1000 VA	1.00	เครื่อง	5,900.00	5,900.00	-	-	5,900.00	เกณฑ์ราคากลาง ICT / -
11	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิดLED ขาวดำ	1.00	เครื่อง	7,900.00	7,900.00	-	-	7,900.00	เกณฑ์ราคากลาง ICT / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.5. ระบบบันทึกการใช้ไฟของร้านค้าแบบอัตโนมัติ</b>				<b>784,600.00</b>		<b>-</b>	<b>784,600.00</b>	
7.1.6.	โคมไฟฟ้า								
1	- โคมไฟ FLUORESCENT 2x18 W.LED กล้องโลหะพ่น สีขาขนาดประมาณ 30x120 ซม.พร้อมแผ่น Prismatic	361.00	ชุด	1,800.00	649,800.00	-	-	649,800.00	สืบจากร้านค้า / -

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	- โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.LED ตัวโคมเป็น กล่องโลหะพ่นสีขาวกล่องเหล็กเปลือย	62.00	ชุด	550.00	34,100.00	-	-	34,100.00	สืบจากร้านค้า / -
3	- โคมโรงงาน FLUORESCENT 2x18 W.LED กล่อง โลหะพ่นสีขาวพร้อมแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียม	101.00	ชุด	1,150.00	116,150.00	-	-	116,150.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- โคมไฟ DOWN LIGHT 14w. LED COB แสง Cool White แบบหน้ากลม	191.00	ชุด	900.00	171,900.00	-	-	171,900.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- โคมไฟ DOWN LIGHT 20w. LED SMD แสง Cool White แบบหน้าทรงสี่เหลี่ยม	56.00	ชุด	2,020.00	113,120.00	-	-	113,120.00	สืบจากร้านค้า / -
6	- โคมไฟ DOWN LIGHT 27w. LED COB แสง Cool White แบบหน้ากลม	44.00	ชุด	1,300.00	57,200.00	-	-	57,200.00	สืบจากร้านค้า / -
7	- โคมไฟ DOWN LIGHT 6w. LED MR16 แสง Cool White แบบหน้าทรงสี่เหลี่ยม	236.00	ชุด	1,210.00	285,560.00	-	-	285,560.00	สืบจากร้านค้า / -
8	- โคมไฟ DOWN LIGHT 17w. LED COB แสง Cool White แบบหน้ากลม	90.00	ชุด	2,500.00	225,000.00	-	-	225,000.00	สืบจากร้านค้า / -
9	- โคมไฟ DOWN LIGHT 6w. LED MR16 แสง Cool White แบบหน้ากลม	34.00	ชุด	1,150.00	39,100.00	-	-	39,100.00	สืบจากร้านค้า / -
10	- โคม FLOODLIGHT 46w. LED MODULE แสง Cool White ตัวโคมสีขาว	8.00	ชุด	7,320.00	58,560.00	-	-	58,560.00	สืบจากร้านค้า / -
11	- โคม FLOODLIGHT 48w. LED MODULE แสง Cool White ตัวโคมสีเทา	8.00	ชุด	8,040.00	64,320.00	-	-	64,320.00	สืบจากร้านค้า / -



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12	- โคมไฟ 52w. LED MODULE ติดตั้งบนเสาสูง 6 เมตร ตัว เสาและโคมสีดำ	8.00	ชุด	43,500.00	348,000.00	-	-	348,000.00	สืบจากร้านค้า / -
13	- โคมไฟกิ่งติดผนังภายนอกอาคารครอบแก้วกลมขาวชุ่น ขนาด 10 นิ้ว พร้อมหลอด LED 14w. E-27	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	สืบจากร้านค้า / -
14	- ไฟป้ายบอกทางห้องน้ำ	8.00	ชุด	1,890.00	15,120.00	-	-	15,120.00	สืบจากร้านค้า / -
15	- EXIT SIGN OR FIRE EXIT SIGN 12 W.LED. LAMP พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	10.00	ชุด	1,890.00	18,900.00	-	-	18,900.00	สืบจากร้านค้า / -
16	- ไฟฉุกเฉิน 2x9 W. LED พร้อม BATTERY DC 12V. 7.5Ah สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	74.00	ชุด	2,730.00	202,020.00	-	-	202,020.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.6. โคมไฟฟ้า</b>				<b>2,400,850.00</b>		<b>-</b>	<b>2,400,850.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.1.7.	ระบบ 2 WIRE REMOTE								
	RP1								
1	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	4.00	ชุด	23,793.00	95,172.00	-	-	95,172.00	สืบจากร้านค้า / -
2	- POWER SUPPLY	1.00	ชุด	14,915.00	14,915.00	-	-	14,915.00	สืบจากร้านค้า / -
3	- TOUCH SCREEN MONOCHROME WITH LOGIC	1.00	ชุด	59,946.00	59,946.00	-	-	59,946.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- WALLBOX FOR TOUCH SCREEN	1.00	ใบ	5,459.00	5,459.00	-	-	5,459.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	RP2								
6	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	4.00	ชุด	23,793.00	95,172.00	-	-	95,172.00	สืบจากร้านค้า / -
7	- 4 GANG KEY INPUT UNIT	4.00	ชุด	6,695.00	26,780.00	-	-	26,780.00	สืบจากร้านค้า / -
8	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	RP3								
9	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	2.00	ชุด	23,793.00	47,586.00	-	-	47,586.00	สืบจากร้านค้า / -
10	- POWER SUPPLY	1.00	ชุด	14,915.00	14,915.00	-	-	14,915.00	สืบจากร้านค้า / -
11	- 4 GANG KEY INPUT UNIT	1.00	ชุด	6,695.00	6,695.00	-	-	6,695.00	สืบจากร้านค้า / -
12	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากร้านค้า / -

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	RP4								
13	- RELAY 4 CHANNEL 20A.	2.00	ชุด	23,793.00	47,586.00	-	-	47,586.00	สืบจากร้านค้า / -
14	- 4 GANG KEY INPUT UNIT	2.00	ชุด	6,695.00	13,390.00	-	-	13,390.00	สืบจากร้านค้า / -
15	- PANEL & ACC	1.00	ใบ	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.7. ระบบ 2 WIRE REMOTE</b>				<b>450,616.00</b>		<b>-</b>	<b>450,616.00</b>	
<b>7.1.8.</b>	<b>ระบบ FIRE ALARM</b>								
1	- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	26,640.00	26,640.00	-	-	26,640.00	สืบจากร้านค้า / -
2	- Graphic Annunciator Panel, Size A3	1.00	ชุด	22,680.00	22,680.00	-	-	22,680.00	สืบจากร้านค้า / -
3	- Smoke and Heat Detector	55.00	ตัว	1,290.00	70,950.00	-	-	70,950.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- Heat Detector ROR/FT 135F	85.00	ตัว	380.00	32,300.00	-	-	32,300.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- Heat Detector FT 194F	40.00	ตัว	520.00	20,800.00	-	-	20,800.00	สืบจากร้านค้า / -
6	- Horn with Strobe Light	17.00	ตัว	2,070.00	35,190.00	-	-	35,190.00	สืบจากร้านค้า / -
7	- Manual Station	17.00	ตัว	860.00	14,620.00	-	-	14,620.00	สืบจากร้านค้า / -
8	- Battery 12V 7Ah	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	สืบจากร้านค้า / -
9	- Terminal Panel	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	สืบจากร้านค้า / -
10	- Gas Leak Control Panel	3.00	ชุด	27,120.00	81,360.00	-	-	81,360.00	สืบจากร้านค้า / -
11	- Gas Detector	3.00	ตัว	25,600.00	76,800.00	-	-	76,800.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.8. ระบบ FIRE ALARM</b>				<b>387,340.00</b>		<b>-</b>	<b>387,340.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.1.9.	ระบบคอมพิวเตอร์								
	Switch Management								
1	- 24-port 10/100/1000T stackable switch with 4 SFP+ ports and Power supply include	6.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
	Wireless								
2	- Wireless LAN controller for enterprises (hardware appliance)	1.00	รายการ	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
3	- License for wireless	44.00	เครื่อง	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
4	- Enterprise-class Wireless Access Point with IEEE 802.11ac	44.00	เครื่อง	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
	Rack and Accessories								
5	- Rack Server 27U with FAN 4x4+ AC Power 12 Outlet with Accessories Full Set	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
6	- Rack 12U ( 600x500x620 ) + AC Power 12 Outlet with Accessories Full Set	3.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
7	- Surge Protection	4.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
8	- UPS 1000 VA	4.00	เครื่อง	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
9	- 1000BaseLX (10km) SFP (10km with SMF, 1310nm)	12.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
10	- UTP Patchpanel 24P, Univesal , Jacks Bagged	6.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
11	- Cable Management with Cover	6.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
12	- ODF Rack Mount Fiber 6-36 Port With Accessories	4.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
13	- UTP CAT6 Patchcord RJ45 - RJ45	110.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14	- Face Plate Box	110.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
15	- UTP Booth Jack RJ45	220.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.9. ระบบคอมพิวเตอร์</b>				-		-	-	
<b>7.1.10.</b>	<b>ระบบเสียงประกาศ</b>								
1	- Voice Evacuation System, 500W, 6 Zone	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
2	- Power Amplifier 500 W	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
3	- Power Amplifier 2x250 W	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
4	- Remote Microphone	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
5	- CD Player / SD, USB Player	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
6	- Tuner AM/FM	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
7	- Ceiling Mount Speaker 6W	105.00	ตัว	600.00	63,000.00	-	-	63,000.00	สืบจากร้านค้า / -
8	- Volume Control 6W	2.00	ตัว	740.00	1,480.00	-	-	1,480.00	สืบจากร้านค้า / -
9	- Emergency Power Controller	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
10	- Battery 12V 40A	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
11	- Standard Rack 19" 15U w/Accessories	1.00	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					
12	- Sound Terminal Box	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.10. ระบบเสียงประกาศ</b>				<b>70,480.00</b>		-	<b>70,480.00</b>	
<b>7.1.11.</b>	<b>ระบบกล้องวงจรปิด</b>								
1	- Dome 360 Degree Indoor IP Camera 12 MP	16.00	ตัว	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	- Fixed Dome Indoor IP Camera 4 MP , 3-10.5mm.	25.00	ตัว	15,540	388,500.00	-	-	388,500.00	สืบจากร้านค้า / -
3	- Fixed Bullet Outdoor IP Camera 4 MP , 3-10.5 mm.	23.00	ตัว	16,940	389,620.00	-	-	389,620.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- NVR 32 Channel, 48TB	2.00	เครื่อง	136,160	272,320.00	-	-	272,320.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- TV LED 40 inch 4K	4.00	เครื่อง	21,900	87,600.00	-	-	87,600.00	สืบจากร้านค้า / -
6	- HDMI Cable	1.00	ชุด	4,000	4,000.00	-	-	4,000.00	สืบจากร้านค้า / -
7	- Network Switch 24 Port POE+ Gigabit	3.00	เครื่อง	22,750	68,250.00	-	-	68,250.00	สืบจากร้านค้า / -
8	- Standard Rack 19 inch 15U w/Accessories	1.00	ตู้	18,000	18,000.00	-	-	18,000.00	สืบจากร้านค้า / -
9	- UPS 2000VA True-Online, Rack Mount	1.00	เครื่อง	13,000	18,000.00	-	-	18,000.00	เกณฑ์ราคากลาง ICT / -
	<b>รวมราคารายการที่ 7.1.11. ระบบกล้องวงจรปิด</b>				<b>1,246,290.00</b>		-	<b>1,246,290.00</b>	

	<b>รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				<b>10,367,201.00</b>		-	<b>10,367,201.00</b>	
--	--	--	--	--	----------------------	--	---	----------------------	--

ลงชื่อ

(เอก ภัทรพงษ์)

ผู้ประมาณราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.2.	งานครุภัณฑ์ หมวดงนาระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
7.2.1	ระบบประปา								
	ระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด Reverse Osmosis								
1	ปั้มน้ำขนาด 1 แรงม้า 220 V ตัวเรือนสแตนเลส	1	ชุด	10,500.00	10,500.00		-	10,500.00	สืบจากร้านค้า/ -
2	เครื่องกรองน้ำดื่มระบบรีเวอร์สออสโมซิส	1	ชุด	125,000.00	125,000.00		-	125,000.00	สืบจากร้านค้า/ -
3	ชุดถังและเครื่องฉีดเคมีใช้ในระบบแอนดิสเทกก่อนเข้าระบบอาร์โอ	1	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	สืบจากร้านค้า/ -
4	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 2000 ลิตร	1	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	สืบจากร้านค้า/ -
	ปั้มน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
5	- BOOSTER PUMP SET พร้อมตู้ควบคุม ตู้ควบคุมไฟฟ้า ประกอบด้วย Circuit Breaker 3P type, 30AT, 380V Miniature Circuit Breaker 1P, 5A, 220V Pilot light White, 220VAC, 22mm, LED type Noise filter , 115/250V, 2A, 50Hz Inverter , 3 phase, 380V Main magnetic contactor ,Coil 220VAC Mechanical interlock unit ,SC-03 to N3 Thermal overload relay ,Input 220VAC, Output 24VDC Switching power supply ,9-13A Control circuit board (Controller)	1	ชุด	392,500.00	392,500.00		-	392,500.00	สืบจากร้านค้า/ -
6	เครื่องทำน้ำร้อน ขนาด 8000 วัตต์	2	ชุด	ไม่รวมในงบประมาณงานก่อสร้าง					

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคางานระบบประปา</b>				<b>558,000.00</b>		<b>-</b>	<b>558,000.00</b>	
7.2.2.	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	บ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล.								
1	- SUBMERSIBLE AERATOR 2.20 KW	2	ชุด	154,600.00	309,200.00	-	-	309,200.00	สืบจากร้านค้า/ -
2	- RETURN SLUDGE PUMP 0.45 KW	1	ชุด	28,200.00	28,200.00	-	-	28,200.00	สืบจากร้านค้า/ -
3	- EFFLUENT PUMP 0.75 KW	1	ชุด	28,200.00	28,200.00	-	-	28,200.00	สืบจากร้านค้า/ -
4	- OZONE ขนาด 5g/Hr.	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สืบจากร้านค้า/ -
5	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	สืบจากร้านค้า/ -
	<b>รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสีย</b>				<b>1,025,600.00</b>		<b>-</b>	<b>467,600.00</b>	
7.2.3.	งานระบบดับเพลิง								
1	Fire Hose Cabinet ประกอบด้วย - FHC , 80W x 110H x 35D ST#16 W/Red FINISHED - Auto REC.SW HR 1x100FT - Brass Coupling Male Thread NPT Female Quick Single - Twist Release with Male Cap and Chain Size 2 1/2 Inch - Ball Valve Size 1 Inch - ABC Dry Chemical Capacity 20 LB	6	ชุด	18,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคางานระบบดับเพลิง</b>				<b>1,601,200.00</b>		<b>-</b>	<b>108,000.00</b>	
7.2.4.	ระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้								
1	ถังกรองน้ำรดน้ำต้นไม้	1	ชุด	26,750.00	26,750.00	-	-	26,750.00	สืบจากร้านค้า / -



**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ**

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Filter Tank - 01 มีคุณลักษณะดังนี้ ถังเหล็กรีดร้อน ความหนา 3.00 มม. ชั้นรูปโดการม้วนกลม ฝาโค้ง บน-ล่าง ชนิดอัดขึ้นรูป เคลือบภายในด้วย อีพอกซี 2 ชั้น ภายนอกพ่นสีน้ำมันเกล็ด ช่องทางน้ำเข้าออก 2" ประกอบประตูน้ำ ชนิดล้างย้อนกลับได้ บรรจุกวดกรองน้ำขนาด 10มม. จำนวน 60 ลิตร สารแอคติเวทคาร์บอน 226 ลิตร อัตราการกรองน้ำ 2.5 ลบ. ม./ชม.								
	<b>รวมราคาระบบ RECYCLE น้ำทิ้งเพื่อร์ดน้ำต้นไม้</b>				<b>2,841,550.00</b>		<b>-</b>	<b>26,750.00</b>	
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง</b>				<b>6,026,350.00</b>		<b>-</b>	<b>1,160,350.00</b>	

ลงชื่อ

(จรัสพล ตรียางกูรศรี)

ผู้ประมาณราคางานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.3.	งานครุภัณฑ์ หมวตงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
7.3.1.	เครื่องปรับอากาศระบบความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil Unit (Cassette Type)								
1	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	45.00	ชุด	23,500.00	1,057,500.00	-	-	1,057,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	Condensing Unit (รวมกันไม่น้อยกว่า 1,698,000 BTU/hr.)								
2	- CDU ขนาด 210,000 BTU/hr. หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	210,000.00	630,000.00	-	-	630,000.00	สืบจากร้านค้า / -
3	- CDU ขนาด 191,000 BTU/hr. หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	181,000.00	362,000.00	-	-	362,000.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- CDU ขนาด 286,000 BTU/hr. หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	280,000.00	840,000.00	-	-	840,000.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- CDU ขนาด 114,000 BTU/hr. หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	* CDU กรณีเทียบเท่าให้พิจารณา Btu/hr โดยรวมกันไม่น้อยกว่า 1,698,000 BTU/hr. ผู้รับจ้างสามารถเลือกนำเสนอจำนวนชุดปริมาณตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้								
	รวมราคางานระบบปรับอากาศแบบ VRF				3,024,500.00		-	3,024,500.00	
7.3.2	6.3.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) พร้อมอุปกรณ์								
1	Fan Coil /Conding (Ceiling Mounted, Exposed Type) - FCU/CDU ขนาด 21,000 BTU/hr. (ห้องรปภ. สำนักงาน)	2.00	ชุด	22,430.00	44,860.00			44,860.00	สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคาระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน Split type				44,860.00		-	44,860.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.3.3.	<b>6.3.3 พัฒลมระบบระบายอากาศ</b>								
	Centrifugal Type (Backward Curve Single Inlet)								
1	- ขนาด 12,000 CFM.	2.00	ชุด	97,200.00	194,400.00	-	-	194,400.00	สืบจากร้านค้า / -
2	- ขนาด 1,200 CFM.	10.00	ชุด	22,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	Centrifugal Type (Backward Curve Single Inlet)								
3	- ขนาด 9,600 CFM.	2.00	ชุด	66,800.00	133,600.00	-	-	133,600.00	สืบจากร้านค้า / -
4	- ขนาด 1,000 CFM.	10.00	ชุด	15,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	สืบจากร้านค้า / -
5	- ขนาด 1,800 CFM.	4.00	ชุด	19,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	สืบจากร้านค้า / -
6	- ขนาด 780 CFM.	2.00	ชุด	9,600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	สืบจากร้านค้า / -
7	- ขนาด 720 CFM.	2.00	ชุด	9,600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	สืบจากร้านค้า / -
8	- ขนาด 480 CFM.	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	สืบจากร้านค้า / -
9	- ขนาด 500 CFM.	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	สืบจากร้านค้า / -
10	- ขนาด 400 CFM.	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	สืบจากร้านค้า / -
11	- ขนาด 250 CFM.	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	Propeller Fan Industrial Type								
12	- ขนาด 1,200 CFM.	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	สืบจากร้านค้า / -
13	- ขนาด 700 CFM.	2.00	ชุด	7,600.00	15,200.00	-	-	15,200.00	สืบจากร้านค้า / -
	Wall Type								
14	- ขนาด 220 CFM.	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากร้านค้า / -
15	- ขนาด 90 CFM.	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	Ceiling Type								
16	- ขนาด 120 CFM.	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	สืบจากร้านค้า / -

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	เมื่อวันที่	16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
17	- ขนาด 80 CFM.	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	สืบจากร้านค้า / -
18	- ขนาด 60 CFM.	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคาพัดลมระบบระบายอากาศ</b>				<b>941,200.00</b>		<b>-</b>	<b>941,200.00</b>	
7.3.4.	<b>Kitchen Hood</b> ภายในร้านจำหน่ายอาหาร และร้านจำหน่ายเครื่องดื่ม								
1	ขนาด 1,200 x 900 mm.	30.00	ชุด	11,000.00	330,000.00	-	-	330,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมราคา Kitchen Hood</b>				<b>330,000.00</b>		<b>-</b>	<b>330,000.00</b>	

	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>				<b>4,340,560.00</b>		<b>-</b>	<b>4,340,560.00</b>	
--	---	--	--	--	---------------------	--	----------	---------------------	--

ลงชื่อ

( สมศักดิ์ อัดประชา )

ผู้ประมาณราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

