

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓,๕๔๔,๘๐๐.- บาท (ยี่สิบสามล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อย บาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ
 - งานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - งานสถาปัตยกรรม
 - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 - งานสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย
 - งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
 - งานรื้อถอนต่างๆ ตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง
 - งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, ระบบสุขาภิบาล และระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๒๓,๕๔๐,๕๕๕.๐๕ บาท (ยี่สิบสามล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรพันธ์ ศรีจันทร์
 - ๗.๒ รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล
 - ๗.๓ รองศาสตราจารย์ ดร.นิติ มั่นเข้มทอง
 - ๗.๔ อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เปญจกุล
 - ๗.๕ อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ
 - ๗.๖ นายวรพันธ์ ปัญญาภาศ
 - ๗.๗ นายคำรณ อินมาสม
 - ๗.๘ นายอดุลย์ ยาวิชัย
 - ๗.๙ นายชนาวุฒิ สุขสบาย
 - ๗.๑๐ นายสาธิต กันทะตา

การคำนวณค่า FACTOR F

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารธรรมวิทยา ภาควิชาธรรมวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณค่า FACTOR F เมื่อวันที่	วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568
ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 15,955,095.77 บาท
ค่าครุภัณฑ์	= - บาท

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	FACTOR F	สูตรคำนวณค่า Factor F	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
< 0.5	1.3091	การหาค่า	ค่าเงินล่วงหน้าจ่าย = 0.00 %
1	1.3067	$FACTOR F = D - [(D - E) \times (A - B)]$	ค่าประกันผลงาน หัก = 0.00 %
2	1.3051	(C - B)	ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ = 7.00 %
5	1.3020	.	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) = 7.00 %
10	1.2960	กำหนดให้ ;	
15	1.2611	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 15,955,095.77 บาท	
20	1.2535	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 15,000,000.00 บาท	
25	1.2265	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 20,000,000.00 บาท	
30	1.2181	D = FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2611	
40	1.2177	E = FACTOR F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2535	
50	1.2176		
60	1.2078	แทนค่าสูตร FACTOR F = 1.2611 - $\left[\frac{1.2611 - 1.2535}{20,000,000.00 - 15,000,000.00} \times \frac{15,955,095.77 - 15,000,000.00}{5,000,000.00} \right]$	
70	1.2067		
80	1.2067	FACTOR F = 1.2611 - $\left[\frac{0.0076 \times 955,095.77}{5,000,000.00} \right]$	
90	1.2066		
100	1.2066	FACTOR F = 1.2611 - 0.0015	
150	1.2039		
200	1.2039	FACTOR F = 1.2039	
250	1.2031		
300	1.1969		
350	1.1884		
400	1.1877		
500	1.1871		
> 500	1.1805		

0.5	500,000.00	1.3091	0.00	0.00	0.0000	0.0000	15,955,095.77
1	1,000,000.00	1.3067	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
2	2,000,000.00	1.3051	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
5	5,000,000.00	1.3020	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
10	10,000,000.00	1.2960	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
15	15,000,000.00	1.2611	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
20	20,000,000.00	1.2535	15,000,000.00	20,000,000.00	1.2611	1.2535	
25	25,000,000.00	1.2265	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
30	30,000,000.00	1.2181	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
40	40,000,000.00	1.2177	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
50	50,000,000.00	1.2176	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
60	60,000,000.00	1.2078	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
70	70,000,000.00	1.2067	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
80	80,000,000.00	1.2067	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
90	90,000,000.00	1.2066	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
100	100,000,000.00	1.2066	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
150	150,000,000.00	1.2039	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
200	200,000,000.00	1.2039	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
250	250,000,000.00	1.2031	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
300	300,000,000.00	1.1969	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
350	350,000,000.00	1.1884	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
400	400,000,000.00	1.1877	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
500	500,000,000.00	1.1871	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
>500		1.1805	0.00	0.00	0.0000	0.0000	
	15,955,095.77		15,000,000.00	20,000,000.00	1.2611	1.2535	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่องานโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอเนกนิเวศ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่

แบบ ปร. 5 ก และ ปร. 5 ข ที่แนบ 1 ชุด

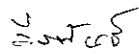
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

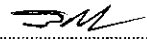
ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	20,097,038.63	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	3,493,516.42	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	23,590,555.05	
	ราคากลาง		
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	ยี่สิบสามล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสตางค์	

หมายเหตุ :

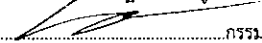
- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก <https://index.tps.go.th> ประจำ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน มีนาคม 2566 กรมบัญชีกลาง (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคามาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและราคามาตรฐานครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2567 (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2568 (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน และค่าครุภัณฑ์ ของกองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ปีงบประมาณ 2569 (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมโยธาธิการ ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มีนาคม 2566 (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ด้วยอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

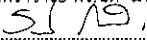
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

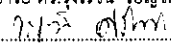
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

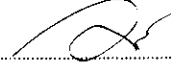
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

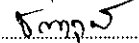
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ..........กรรมการ

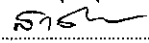
(นายคำรณ อินมาสม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอตุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่องานโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ก ที่แบบ 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวม Factor F)	Factor F	รวมเงินค่าก่อสร้าง
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			
1	กลุ่มงานที่ 1			
1.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1,314,572.74		
1.2	งานสถาปัตยกรรม	6,809,242.00		
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,264,525.74		
1.4	งานสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	1,140,231.77		
1.5	งานระบบระบายอากาศ	426,523.53		
	รวมค่าก่อสร้าง	15,955,095.77	1.2596	20,097,038.63

เงินไข เงินล่วงหน้าจ่าย %

เงินประกันผลงาน %

ดอกเบี้ยเงินกู้ ...7... %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ...7... %

ลงชื่อ.....อธิการบดี.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรพันธ์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วรวิมล ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานหลังคา								
1.1	- เหล็กรูปพรรณ								
1.1.1	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2mm.x9.52Kg./m.	10,395.84	กก.	22.40	232,842.92	10.00	103,958.40	336,801.32	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.1.2	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3mm.x5.14Kg./m.	9,837.96	กก.	22.40	220,335.17	10.00	98,379.60	318,714.77	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.1.3	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3mm.x3.34Kg./m.	7,555.08	กก.	22.41	169,304.75	10.00	75,550.80	244,855.55	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2	- SUPPORT ยึดตั้งเหล็กติดโครงสร้างคอนกรีต								
1.2.1	- Plate ขนาด 200x200x4mm.	3,370.00	กก.	21.10	71,114.00	10.00	33,700.00	104,814.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.2	- Hilti RE500 Chemical Bolt M12 mm. L=15cm.	1,036.00	จุด	145.00	150,220.00	43.50	45,066.00	195,286.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของราคาส่ง / MIT
1.3	- ทาสีโครงเหล็กรูปพรรณ								
	- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีสันทับหน้า 2 เที่ยว	1,176.30	ตร.ม.	62.00	72,930.60	35.00	41,170.50	114,101.10	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง				916,747.44		397,825.30	1,314,572.74	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิติ มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรรณธิ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอตุลย์ ยาวีชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม								
2.1.1	งานรื้อถอนพื้น								
2.1.1.1	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง เดิม (รื้อขนไป)	1,478.00	ตร.ม.	-	-	15.00	22,170.00	22,170.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.1.2	- รื้อถอนพื้นกระเบื้อง เดิม (รื้อขนไป)	67.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,350.00	3,350.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.2	งานรื้อถอนผนัง								
2.1.2.1	- รื้อถอนแผ่นผนังเบากรุ 2 ด้าน เดิม (รื้อขนไป)	310.00	ตร.ม.	-	-	30.00	9,300.00	9,300.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.2.2	- รื้อถอนผนังกระเบื้อง เดิม (รื้อขนไป)	261.00	ตร.ม.	-	-	35.00	9,135.00	9,135.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.3	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน								
2.1.3.1	- รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด เดิม (รื้อขนไป)	2,130.00	ตร.ม.	-	-	25.00	53,250.00	53,250.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.3.2	- รื้อถอนฝ้าเพดานระแนงไม้ตีเว้นร่อง เดิม (รื้อขนไป)	195.00	ตร.ม.	-	-	35.00	6,825.00	6,825.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.4	งานรื้อถอนประตู - หน้าต่าง								
2.1.4.1	- รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว เดิม (รื้อเก็บกอง)	55.00	ชุด	-	-	60.00	3,300.00	3,300.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.4.2	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่ เดิม (รื้อเก็บกอง)	22.00	ชุด	-	-	120.00	2,640.00	2,640.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.5	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์								
2.1.5.1	- รื้อถอน โถส้วม เดิม (รื้อเก็บกอง)	12.00	ชุด	-	-	120.00	1,440.00	1,440.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.5.2	- รื้อถอน อ่างล้างหน้า เดิม (รื้อเก็บกอง)	11.00	ชุด	-	-	120.00	1,320.00	1,320.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.5.3	- รื้อถอน โถปัสสาวะชาย เดิม (รื้อเก็บกอง)	8.00	ชุด	-	-	120.00	960.00	960.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6	งานรื้อถอนทั่วไป								
2.1.6.1	- รื้อถอน กระดานดำ ยาว 6.00 ม. เดิม (รื้อเก็บกอง)	1.00	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2	- รื้อถอน จมูกบันได เดิม (รื้อขนไป)								
2.1.6.2.1	- จมูกบันได (LINE 1 , C-D)	12.00	ม.	-	-	10.00	120.00	120.00	- / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.1.6.2.2	- จมูกบันได (LINE 2 , E)	12.00	ม.	-	-	10.00	120.00	120.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.3	- จมูกบันได (LINE 6-7 , A-B)	30.00	ม.	-	-	10.00	300.00	300.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.4	- จมูกบันได (LINE 6-7 , D)	24.00	ม.	-	-	10.00	240.00	240.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.5	- จมูกบันได (LINE 7-9 , A)	48.00	ม.	-	-	10.00	480.00	480.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.6	- จมูกบันได (LINE 15 , C-D)	12.00	ม.	-	-	10.00	120.00	120.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.7	- จมูกบันได (LINE 14-15 , D-E)	30.00	ม.	-	-	10.00	300.00	300.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.8	- จมูกบันได (LINE 11-12 , E-F)	13.00	ม.	-	-	10.00	130.00	130.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.9	- จมูกบันได (LINE 14 , K-L)	18.00	ม.	-	-	10.00	180.00	180.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.6.2.10	- จมูกบันได (LINE 11 , L-M)	25.00	ม.	-	-	10.00	250.00	250.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.7	งานรื้อถอนหลังคา								
2.1.7.1	- รื้อถอนโครงหลังคาไม้ เดิม (รื้อเก็บกอง)	1,400.00	ตร.ม.	-	-	40.00	56,000.00	56,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.1.7.2	- รื้อถอนหลังคากระเบื้องลอนคู่ เดิม (รื้อเก็บกอง)	1,400.00	ตร.ม.	-	-	20.00	28,000.00	28,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.2	งานผนัง								
2.2.1	- กรุแผ่นอิฐซิมบอร์ต หนา 12 มม. กรุสองด้าน	310.00	ตร.ม.	150.00	46,500.00	60.00	18,600.00	65,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.2.2	- กรุกระเบื้องเซรามิค	261.00	ตร.ม.	1,100.00	287,100.00	174.00	45,414.00	332,514.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3	งานพื้นผิว								
2.3.1	- FL.1 ขัดพื้นลอกหน้าหินขัดเดิม พร้อมเคลือบหน้าหินด้วยน้ำยาเคลือบเงา	1,150.00	ตร.ม.	-	-	200.00	230,000.00	230,000.00	- / สืบจากร้านค้า
2.3.2	- FL.2.1 พื้นปูกระเบื้องยาง (ชั้นที่ 1 , ชั้นที่ 3)								
	- Self Levelling + Primer	749.00	ตร.ม.	250.00	187,250.00	40.00	29,960.00	217,210.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- กระเบื้องยาง LVT รุ่นไดโนแฟลกซ์ - ฟิวเจอร์ดีไซน์ Stone พร้อมกาว (หรือเทียบเท่า)	749.00	ตร.ม.	450.00	337,050.00	100.00	74,900.00	411,950.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมรวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3.3	- FL.2.1 พื้นปูกระเบื้องยาง (ชั้นที่ 2)								
	- Self Levelling + Primer	914.00	ตร.ม.	250.00	228,500.00	40.00	36,560.00	265,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- กระเบื้องยาง LVT รุ่นไดโนเพล็กซ์ - พิวเจอร์ดีไซน์ Wood พร้อมกาว (หรือเทียบเท่า)	914.00	ตร.ม.	450.00	411,300.00	100.00	91,400.00	502,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.4	- FL.3 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค	55.00	ตร.ม.	1,100.00	60,500.00	158.00	8,690.00	69,190.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.5	- พื้นผิวซีเมนต์กันซึม	435.00	ตร.ม.	300.00	130,500.00	87.00	37,845.00	168,345.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
2.4	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
2.4.1	- CL.1 ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. เดิม ทำความสะอาด ขัดผิว ทำสีกิมไล้	828.00	ตร.ม.	26.00	21,528.00	87.00	72,036.00	93,564.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.2	- CL.2 ฝ้าอิมบอร์ทดหนา 9 มม. ทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	1,791.00	ตร.ม.	327.00	585,657.00	75.00	134,325.00	719,982.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.3	- CL.3 ฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง ดีไซน์ร่อง เดิม ทำความสะอาด	195.00	ตร.ม.	-	-	20.00	3,900.00	3,900.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.5	งานทาสี								
2.5.1	งานทาสีผนังปูนฉาบเดิม								
2.5.1.1	- ภายใน ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว + สีทับหน้า (หรือเทียบเท่า) 2 เที่ยว	1,860.00	ตร.ม.	43.00	79,980.00	28.00	52,080.00	132,060.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.1.2	- ภายนอก ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว + สีทับหน้า (หรือเทียบเท่า) 2 เที่ยว	3,560.00	ตร.ม.	43.00	153,080.00	31.00	110,360.00	263,440.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.2	งานทาสีผนังอิมบอร์ทด				-		-	-	
2.5.2.1	- ภายใน ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว + สีทับหน้า (หรือเทียบเท่า) 2 เที่ยว	620.00	ตร.ม.	43.00	26,660.00	28.00	17,360.00	44,020.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.3	งานทาสีฝ้าเพดาน				-		-	-	
2.5.3.1	- ฝ้า CL.1,CL.2 ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว + สีทับหน้า (หรือเทียบเท่า) 2 เที่ยว	2,755.00	ตร.ม.	35.00	96,425.00	28.00	77,140.00	173,565.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธนวิวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.5.3.2	- ฝ้า CL3 ทาสีรองพื้น 1 เทียว + สีนํ้ามันทับหน้า 2 เทียว	195.00	ตร.ม.	92.00	17,940.00	35.00	6,825.00	24,765.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.4	งานทาสีเชิงชาย				-		-	-	
2.5.4.1	- ภายนอก ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า (หรือเทียบเท่า) 2 เทียว	288.00	ม.	15.00	4,320.00	4.50	1,296.00	5,616.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30 % ของค่าวัสดุ / MIT
					-		-	-	
2.6	งานประติมากรรมรูปปั้นประกอบและทำสี				-		-	-	
2.6.1	- D1 ประติมากรรมรูปปั้นและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.95 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	10.00	ชุด	13,200.00	132,000.00	2,640.00	26,400.00	158,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.2	- D2 ประติมากรรมรูปปั้นและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.95 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	7,400.00	7,400.00	1,480.00	1,480.00	8,880.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.3	- D3 ประติมากรรมรูปปั้นและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 0.90 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	7,060.00	7,060.00	1,412.00	1,412.00	8,472.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.4	- D4 ประติมากรรมรูปปั้นและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง Variesx สูง 2.95 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	5,650.00	22,600.00	1,130.00	4,520.00	27,120.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.5	- D5 ประติมากรรมรูปปั้นและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง Varies x สูง 2.95 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	5,850.00	11,700.00	1,170.00	2,340.00	14,040.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.6	- D6 ประติมากรรมรูปปั้นและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	3,930.00	7,860.00	786.00	1,572.00	9,432.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.6.7	- D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.25 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	800.00	3,200.00	19,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.8	- D8 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.75 ม. x สูง 2.25 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	700.00	1,400.00	8,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.9	- D9 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.75 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	3,450.00	13,800.00	690.00	2,760.00	16,560.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.10	- D10 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.50 ม. x สูง 2.25 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	400.00	800.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.11	- D11 ประตูบานเปิดเดี่ยวและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐาน ผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,650.00	5,650.00	1,130.00	1,130.00	6,780.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.12	- D12 ประตูบานเปิดคู่และบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 2.88 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐาน ผู้ผลิต	1.00	ชุด	10,900.00	10,900.00	2,180.00	2,180.00	13,080.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.13	- D13 ประตูบานเปิดคู่และบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.00 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,100.00	2,100.00	12,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.14	- D14 ประตูบานเปิดเดี่ยวและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.02 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐาน ผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,850.00	5,850.00	1,170.00	1,170.00	7,020.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.6.15	- D15 ประตูปานเปิดเดี่ยวและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 0.95 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,100.00	1,100.00	6,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.16	- D16 ประตูปานเปิดคู่และบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	12,400.00	12,400.00	2,480.00	2,480.00	14,880.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.17	- D17 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.85 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	1,020.00	1,020.00	6,120.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.18	- D18 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.65 ม. x สูง 1.80 ม.(ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	4,050.00	4,050.00	810.00	810.00	4,860.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.19	- D19 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.85 ม. x สูง 2.05 ม.(ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	930.00	930.00	5,580.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.20	- D20 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.95 ม. x สูง 2.05 ม.(ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	1,020.00	1,020.00	6,120.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.21	- D21 ประตูปานเลื่อนสลับ ขนาดกว้าง 1.80 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	650.00	650.00	130.00	130.00	780.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.22	- D22 ประตูปานเปิดคู่ + หน้าต่างบานเลื่อนคู่ และ บานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 7.80 x สูง 2.70 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	11,550.00	11,550.00	2,310.00	2,310.00	13,860.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.6.23	- D23 ประตูปานเปิดคู่ และ บานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	10,350.00	10,350.00	2,070.00	2,070.00	12,420.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.24	- D24 ประตูปานเปิดเดี่ยวและบานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 3.75 ม.xสูง 2.95 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	1,150.00	3,450.00	230.00	690.00	4,140.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.25	- D25 ประตูปานเลื่อนคู่และบานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 4.00 ม. x สูง 2.90 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	1,450.00	1,450.00	290.00	290.00	1,740.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.26	- D26 ประตูปานเลื่อนสลับและบานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 7.70 ม. x สูง 2.70 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00	332.00	332.00	1,992.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.27	- D27 ประตูปานเปิดเดี่ยวและบานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง Varies ม.x สูง 2.95 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	6.00	ชุด	5,600.00	33,600.00	1,120.00	6,720.00	40,320.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.28	- D28 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.05 ม.(ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	5,200.00	15,600.00	1,040.00	3,120.00	18,720.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.29	- D29 ประตูปานเปิดเดี่ยวและบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.95 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	1,100.00	3,300.00	19,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.30	- D30 ประตูปานเปิดคู่และบานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 2.82 ม. x สูง 2.90 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,100.00	2,100.00	12,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.6.31	- D31 ประตูปานเปิดคู่และบานช่องแสงติดตายบน ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.90 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	10,900.00	32,700.00	2,180.00	6,540.00	39,240.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.32	- D32 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.10 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	830.00	830.00	4,980.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.33	- D33 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.15 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,100.00	1,100.00	6,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.34	- D34 ประตูปานเปิดเดี่ยว + หน้าต่างบานเลื่อนคู่ และ บานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 3.75 x สูง 2.90 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.35	- D35 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.10 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	830.00	830.00	4,980.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.36	- D36 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.10 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,100.00	1,100.00	6,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.37	- D37 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.15 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,100.00	1,100.00	6,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.38	- D38 ประตูปานเปิดคู่และบานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.90 ม.(ตามแบบขยาย)พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	2,100.00	4,200.00	25,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.6.39	- D39 ประตูปานเปิดเดี่ยว + หน้าต่างบานเกล็ด และ บานช่องแสงติดตาย ขนาดกว้าง 3.75 x สูง 2.90 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	6,100.00	6,100.00	1,220.00	1,220.00	7,320.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.40	- D40 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	1,040.00	2,080.00	12,480.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.41	- D41 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 1.05 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	1,040.00	2,080.00	12,480.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.42	- D42 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.80 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	3,650.00	7,300.00	730.00	1,460.00	8,760.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.6.43	- D44 ประตูปานเปิดเดี่ยว ขนาดกว้าง 0.90 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของค่าวัสดุ / MIT
2.7	งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทำสี								
2.7.1	- W1 ปรับปรุงหน้าต่างบานเปิดคู่พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย)	48.00	ชุด	2,700.00	129,600.00	-	-	129,600.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.2	- W2 ปรับปรุงหน้าต่างบานเกล็ดกระจก เดิม ขนาดกว้าง 1.54 ม. x สูง 1.25 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	285.00	285.00	-	-	285.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.3	- W3 ปรับปรุงหน้าต่างบานเลื่อนคู่+บานกระทุ้งและช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 1.95 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.7.4	- W4 ปรับปรุงหน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 0.60 ม. x สูง 1.013+1.263 ม. (ตามแบบขยาย)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.5	- W5 ปรับปรุงหน้าต่างบานกระทุ้งและช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 1.45 ม. x สูง 0.90 ม. (ตามแบบขยาย)	2.00	ชุด	720.00	1,440.00	-	-	1,440.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.6	- W6 ปรับปรุงหน้าต่างบานกระทุ้งและช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 1.45 ม. x สูง 0.90 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.7	- W7 ปรับปรุงหน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 2.95 ม. (ตามแบบขยาย)	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.8	- W8 ปรับปรุงหน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 0.95 ม. (ตามแบบขยาย)	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.9	- W9 ปรับปรุงหน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 0.70 ม. (ตามแบบขยาย)	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.10	- W10 ปรับปรุงหน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 0.70 ม. (ตามแบบขยาย)	5.00	ชุด	450.00	2,250.00	-	-	2,250.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.11	- W11 ปรับปรุงหน้าต่างบานกระทุ้งและช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 3.75 ม. x สูง 0.80 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.12	- W12 ปรับปรุงหน้าต่างบานเปิดคู่พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 2.517 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.13	- W13 ปรับปรุงหน้าต่างบานเกล็ดกระชก เดิม ขนาดกว้าง 2.00 ม. x สูง 1.25 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	320.00	320.00	-	-	320.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.14	- W14 ปรับปรุงหน้าต่างบานเกล็ดกระชก เดิม ขนาดกว้าง 2.00 ม. x สูง 1.25 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	380.00	380.00	-	-	380.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.15	- W15 ปรับปรุงหน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมช่องแสงกระจก เดิม ขนาดกว้าง 2.95 ม. x สูง 1.10 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	780.00	780.00	-	-	780.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.7.16	- W16 ปรับปรุงหน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 7.80 ม. x สูง 0.85 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.7.17	- W17 ปรับปรุงหน้าต่างบานช่องแสงกระจกติดตาย เดิม ขนาดกว้าง 7.80 ม. x สูง 0.75 ม. (ตามแบบขยาย)	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	-	-	1,050.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
2.8	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
2.8.1	- โถส้วม	12.00	ชุด	4,490.00	53,880.00	450.00	5,400.00	59,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.2	- อ่างล้างหน้า แบบฝักเคาน์เตอร์	5.00	ชุด	5,910.00	29,550.00	450.00	2,250.00	31,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.3	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง	6.00	ชุด	4,460.00	26,760.00	450.00	2,700.00	29,460.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.4	- โถปัสสาวะชาย	7.00	ชุด	3,000.00	21,000.00	450.00	3,150.00	24,150.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.5	- สายชำระ	12.00	ชุด	1,010.00	12,120.00	70.00	840.00	12,960.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.6	- ที่ใส่กระดาษชำระ	12.00	ชุด	189.00	2,268.00	55.00	660.00	2,928.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.7	- กระเบื้องหน้าอ่างล้างหน้า กรอบลูนีเยียมสีดำ								
2.8.7.1	- ขนาดกว้าง 1.95 ม. สูง 1.00 ม.	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	460.00	460.00	2,760.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
2.8.7.2	- ขนาดกว้าง 3.85 ม. สูง 1.00 ม.	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
2.8.8	- กระเบื้องหน้าอ่างล้างหน้า สำเร็จรูป 60x60 ซม.	6.00	ชุด	1,390.00	8,340.00	70.00	420.00	8,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.9	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	8.00	ชุด	390.00	3,120.00	25.00	200.00	3,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.8.10	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. รับอ่างล้างหน้า TOP หินคริสตัลไวท์ กว้าง 0.60 ม.	6.00	ม.	3,500.00	21,000.00	700.00	4,200.00	25,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
2.8.11	- ขอบ ค.ส.ล. ด้านหลังโถปัสสาวะชาย TOP หินคริสตัลไวท์ กว้าง 0.10 ม.	4.00	ม.	1,400.00	5,600.00	280.00	1,120.00	6,720.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.9	งานหลังคา								
2.9.1	- หลังคา METAL SHEET								
2.9.1.1	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ เคลือบสี หนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	1,800.00	ตร.ม.	490.00	882,000.00	70.00	126,000.00	1,008,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.9.1.2	- ฉนวนกันความร้อนชนิด PU หนา 50 มม.	1,800.00	ตร.ม.	355.00	639,000.00	25.00	45,000.00	684,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.9.1.3	- ครอบสันแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ เคลือบสี หนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	250.00	ม.	330.00	82,500.00	50.00	12,500.00	95,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.9.1.4	- รางระบายน้ำฝน UPVC	12.00	ม.	330.00	3,960.00	50.00	600.00	4,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.9.1.5	- เชิงชาย Conwood รุ่น 2 IN 1	288.00	ม.	100.00	28,800.00	73.00	21,024.00	49,824.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10	งานเบ็ดเตล็ด								
2.10.1	- ติดตั้งจุกบันไดอลูมิเนียม ใหม่								
2.10.1.1	- จุกบันได (LINE 1 , C-D)	12.00	ม.	110.00	1,320.00	42.00	504.00	1,824.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.2	- จุกบันได (LINE 2 , E)	12.00	ม.	110.00	1,320.00	42.00	504.00	1,824.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.3	- จุกบันได (LINE 6-7 , A-B)	30.00	ม.	110.00	3,300.00	42.00	1,260.00	4,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.4	- จุกบันได (LINE 6-7 , D)	24.00	ม.	110.00	2,640.00	42.00	1,008.00	3,648.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.5	- จุกบันได (LINE 7-9 , A)	48.00	ม.	110.00	5,280.00	42.00	2,016.00	7,296.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.6	- จุกบันได (LINE 15 , C-D)	12.00	ม.	110.00	1,320.00	42.00	504.00	1,824.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.7	- จุกบันได (LINE 14-15 , D-E)	30.00	ม.	110.00	3,300.00	42.00	1,260.00	4,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.8	- จุกบันได (LINE 11-12 , E-F)	13.00	ม.	110.00	1,430.00	42.00	546.00	1,976.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.9	- จุกบันได (LINE 14 , K-L)	18.00	ม.	110.00	1,980.00	42.00	756.00	2,736.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.1.10	- จุกบันได (LINE 11 , L-M)	25.00	ม.	110.00	2,750.00	42.00	1,050.00	3,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมรวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.10.2	- ราวจับบันไดไม้เดิม ชัดทำความสะดวก ทำสีใหม่								
2.10.2.1	- ราวจับบันไดไม้เดิม (LINE 6-7 , A-B)	40.00	ม.	60.00	2,400.00	60.00	2,400.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.10.2.2	- ราวจับบันไดไม้เดิม (LINE 14-15 , D-E)	40.00	ม.	60.00	2,400.00	60.00	2,400.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				5,213,513.00		1,595,729.00	6,809,242.00	

ลงชื่อ.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
3.1.1	- CABLE BOX TYPE 1	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	สืบจากร้านค้า /MIT
3.1.2	- ชุดครอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง	1.00	รายการ	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สืบจากร้านค้า /MIT
3.1.3	- งานปรับปรุงสายไฟฟ้าแรงสูงเข้า CABLE BOX	1.00	รายการ	32,400.00	32,400.00	-	-	32,400.00	สืบจากร้านค้า /MIT
3.1.4	- ค่าติดตั้ง	1.00	รายการ	-	-	35,100.00	35,100.00	35,100.00	-/สืบจากร้านค้า /MIT
3.2	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
3.2.1	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก								
3.2.1.1	- ตู้ MDB	1.00	รายการ	179,530.00	179,530.00	8,976.50	8,976.50	188,506.50	สืบจากร้านค้า /5%ของค่าวัสดุ- /ตปท
3.2.1.2	- ตู้ DB1	1.00	รายการ	112,305.00	112,305.00	5,615.25	5,615.25	117,920.25	สืบจากร้านค้า /5%ของค่าวัสดุ- /ตปท
3.2.1.3	- ตู้ DB2	1.00	รายการ	101,981.00	101,981.00	5,099.05	5,099.05	107,080.05	สืบจากร้านค้า /5%ของค่าวัสดุ- /ตปท
3.2.1.4	- ตู้ DB3	1.00	รายการ	75,123.00	75,123.00	3,756.15	3,756.15	78,879.15	สืบจากร้านค้า /5%ของค่าวัสดุ- /ตปท
3.2.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
3.2.2.1	- LC	1.00	ชุด	2,286.00	2,286.00	900.00	900.00	3,186.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.2	- LC11	1.00	ชุด	24,183.00	24,183.00	1,200.00	1,200.00	25,383.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.3	- LC12	1.00	ชุด	16,032.00	16,032.00	1,200.00	1,200.00	17,232.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.4	- LC21	1.00	ชุด	21,983.00	21,983.00	1,200.00	1,200.00	23,183.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.5	- LC22	1.00	ชุด	17,144.00	17,144.00	1,200.00	1,200.00	18,344.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.6	- LC23	1.00	ชุด	18,296.00	18,296.00	1,200.00	1,200.00	19,496.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.7	- LCA11	1.00	ชุด	20,639.00	20,639.00	1,200.00	1,200.00	21,839.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.8	- LCA12	1.00	ชุด	36,695.00	36,695.00	1,200.00	1,200.00	37,895.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT
3.2.2.9	- LCA21	1.00	ชุด	37,131.00	37,131.00	1,200.00	1,200.00	38,331.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ/MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.2.2.10	- LCA22	1.00	ชุด	37,943.00	37,943.00	1,200.00	1,200.00	39,143.00	สืบจากร้านค้า / สพัช/MIT
3.2.2.11	- LC3	1.00	ชุด	37,100.00	37,100.00	1,200.00	1,200.00	38,300.00	สืบจากร้านค้า / สพัช/MIT
3.2.2.12	- MCCB 3P 10A. With Enclosure	3.00	ชุด	2,032.00	6,096.00	203.20	609.60	6,705.60	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.13	- MCCB 3P 20A. With Enclosure	1.00	ชุด	2,032.00	2,032.00	203.20	203.20	2,235.20	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.14	- MCCB 3P 30A. With Enclosure	2.00	ชุด	2,032.00	4,064.00	203.20	406.40	4,470.40	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.15	- MCCB 2P 60A. With Enclosure	1.00	ชุด	1,808.00	1,808.00	180.80	180.80	1,988.80	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.16	- MCCB 2P 40A. With Enclosure	1.00	ชุด	1,808.00	1,808.00	180.80	180.80	1,988.80	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.17	- MCCB 2P 30A. With Enclosure	1.00	ชุด	1,808.00	1,808.00	180.80	180.80	1,988.80	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.18	- MCCB 2P 20A. With Enclosure	3.00	ชุด	1,808.00	5,424.00	180.80	542.40	5,966.40	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.19	- MCCB 2P 16A. With Enclosure	6.00	ชุด	1,808.00	10,848.00	180.80	1,084.80	11,932.80	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.20	- ISOLATE SWITCH 3Phase 20A (IP66)	24.00	ชุด	1,119.00	26,856.00	111.90	2,685.60	29,541.60	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.21	- ISOLATE SWITCH 1Phase 20A (IP66)	25.00	ชุด	1,031.00	25,775.00	103.10	2,577.50	28,352.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ/MIT
3.2.2.22	- SAFETY BREAKER 2P10A	7.00	ชุด	120.00	840.00	36.00	252.00	1,092.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ/MIT
3.3	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
3.3.1	- CV-FR 120 Sq.mm	960.00	ม.	539.99	518,390.40	65.00	62,400.00	580,790.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.2	- CV-FR 95 Sq.mm	308.00	ม.	425.86	131,164.88	55.00	16,940.00	148,104.88	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.3	- CV-FR 50 Sq.mm	136.00	ม.	220.22	29,949.92	45.00	6,120.00	36,069.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.4	- CV-FR 25 Sq.mm	257.00	ม.	115.75	29,747.75	30.00	7,710.00	37,457.75	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.5	- CV-FR 16 Sq.mm	34.00	ม.	77.83	2,646.22	25.00	850.00	3,496.22	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.6	- CV-FR 6 Sq.mm	60.00	ม.	39.56	2,373.60	15.00	900.00	3,273.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.7	- CV-FR 4 Sq.mm	15.00	ม.	30.19	452.85	12.00	180.00	632.85	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.8	- IEC01 95 Sq.mm	172.00	ม.	467.64	80,434.08	55.00	9,460.00	89,894.08	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรรมนิเวศ ภาควิชาธรรมนิเวศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.3.9	- IEC01 70 Sq.mm	16.00	ม.	338.40	5,414.40	45.00	720.00	6,134.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.10	- IEC01 50 Sq.mm	56.00	ม.	267.60	14,985.60	40.00	2,240.00	17,225.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.11	- IEC01 35 Sq.mm	36.00	ม.	164.60	5,925.60	30.00	1,080.00	7,005.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.12	- IEC01 25 Sq.mm	72.00	ม.	115.54	8,318.88	25.00	1,800.00	10,118.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.13	- IEC01 16 Sq.mm	145.00	ม.	72.07	10,450.15	20.00	2,900.00	13,350.15	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.14	- IEC01 10 Sq.mm	810.00	ม.	48.81	39,536.10	16.00	12,960.00	52,496.10	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.15	- IEC01 6 Sq.mm	707.00	ม.	30.20	21,351.40	12.00	8,484.00	29,835.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.16	- IEC01 4 Sq.mm	14,550.00	ม.	17.70	257,535.00	10.00	145,500.00	403,035.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.17	- IEC01 2.5 Sq.mm	14,588.00	ม.	11.15	162,656.20	7.00	102,116.00	264,772.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.18	- BC # 50 Sq.mm	25.00	ม.	214.50	5,362.50	40.00	1,000.00	6,362.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.19	- CABLE LADDER 20 Cm	6.00	ม.	444.00	2,664.00	35.00	210.00	2,874.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.20	- โค้งลง CABLE LADDER 20 Cm	1.00	ชุด	558.00	558.00	55.80	55.80	613.80	สืบจากร้านค้า / 10% ค่าวัสดุ/MIT
3.3.21	- CABLE TRAY 20 Cm พร้อมฝาครอบ	115.00	ม.	1,409.00	162,035.00	70.00	8,050.00	170,085.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.22	- โค้งขึ้น-ลง CABLE TRAY 20 Cm พร้อมฝาครอบ	4.00	ชุด	1,791.00	7,164.00	179.10	716.40	7,880.40	สืบจากร้านค้า / 10% ค่าวัสดุ/MIT
3.3.23	- โค้ง CABLE TRAY 20 Cm พร้อมฝาครอบ	3.00	ชุด	2,061.00	6,183.00	206.10	618.30	6,801.30	สืบจากร้านค้า / 10% ค่าวัสดุ/MIT
3.3.24	- WIRE WAY 4"x4"	130.00	ม.	555.00	72,150.00	45.00	5,850.00	78,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.25	- โค้ง WIRE WAY 4"x4"	8.00	ชุด	580.00	4,640.00	58.00	464.00	5,104.00	สืบจากร้านค้า / 10% ค่าวัสดุ/MIT
3.3.26	- สามทาง WIRE WAY 4"x4"	1.00	ชุด	743.00	743.00	74.30	74.30	817.30	สืบจากร้านค้า / 10% ค่าวัสดุ/MIT
3.3.27	- IMC 2-1/2 "	57.00	ม.	399.93	22,796.01	55.00	3,135.00	25,931.01	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.28	- IMC 2 "	30.00	ม.	255.74	7,672.20	48.00	1,440.00	9,112.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.29	- IMC 3/4"	1,070.00	ม.	87.50	93,625.00	28.00	29,960.00	123,585.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.30	- IMC 1/2"	1,192.00	ม.	65.80	78,433.60	26.00	30,992.00	109,425.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.31	- EMT 2"	15.00	ม.	160.54	2,408.10	42.00	630.00	3,038.10	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.3.32	- EMT 1-1/2"	27.00	ม.	129.50	3,496.50	38.00	1,026.00	4,522.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.33	- EMT 1"	118.00	ม.	63.70	7,516.60	28.00	3,304.00	10,820.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.34	- EMT 3/4"	410.00	ม.	44.80	18,368.00	24.00	9,840.00	28,208.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.35	- EMT 1/2"	6,121.00	ม.	31.04	189,995.84	22.00	134,662.00	324,657.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.3.36	- PVC 1"	12.00	ม.	27.65	331.76	25.00	300.00	631.76	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.37	- GROUND ROD 5/8" x 10'	3.00	แท่ง	882.00	2,646.00	250.00	750.00	3,396.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.3.38	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	217,598.28	217,598.28	-	-	217,598.28	ต่อ 20% , สาย 10%/-MIT
3.4	คอมไฟฟ้า								
3.4.1	- คอมไฟกัณฟู่น LED T8 1x =<9w (1,000lum/lamp) ฝาครอบพลาสติกใส	10.00	ชุด	950.00	9,500.00	115.00	1,150.00	10,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.2	- คอมกล่งเหล็กเปลือย LED T8 1x =<9w (1,000lum/lamp)	7.00	ชุด	650.00	4,550.00	115.00	805.00	5,355.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.3	- คอมกล่งเหล็กเปลือย LED T8 1x =<18w (2,500lum/lamp)	24.00	ชุด	750.00	18,000.00	115.00	2,760.00	20,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.4	- คอมพานลติดลลย LED T8 1x=<18w (2,500lum/lamp) ตัวคอมสีด้า	24.00	ชุด	1,700.00	40,800.00	115.00	2,760.00	43,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.5	- คอมดะแกรงติดลลย LED T8 2x=<18w (2,500lum/lamp) หนา 0.8 มม. ขนาด 30x120 ซม. Reflector 95% พร้อมฝาครอบ ACRYLIC OPAL	102.00	ชุด	2,400.00	244,800.00	135.00	13,770.00	258,570.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.6	- คอมดะแกรงฝ้งฝ้าเพดาน LED T8 2x=<18w (2,500lum/lamp) หนา 0.8 มม. ขนาด 30x120 ซม. Reflector 95% พร้อมฝาครอบ ACRYLIC OPAL	151.00	ชุด	2,500.00	377,500.00	135.00	20,385.00	397,885.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.7	- ดวานีไลท์ LED BLUB (>=1,300lum/lamp) E-27 ตัวคอมพ่นสีขาวแบบติดลลยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 170 มม.	91.00	ชุด	830.00	75,530.00	115.00	10,465.00	85,995.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.4.8	- ดาวนไลท์ LED BLUB (>=1,300lum/lamp) E-27 ตัวโคมพ่นสีขาวแบบฝังฝ้าเพดานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 170 มม.	72.00	ชุด	550.00	39,600.00	115.00	8,280.00	47,880.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.9	- ดาวนไลท์ LED BLUB (>=1,300lum/lamp) E-27 ตัวโคมพ่นสีขาวแบบฝังฝ้าเพดานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 170 มม. มีกระจกปิดหน้าโคม	35.00	ชุด	670.00	23,450.00	115.00	4,025.00	27,475.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.10	- ดาวนไลท์ LED BLUB หลอดแสงสีแดง ขั้ว E-27 ตัวโคมพ่นสีขาวแบบฝังฝ้าเพดานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 170 มม.	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	115.00	230.00	1,330.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.11	- EXIT SIGN & FIRE EXIT	10.00	ชุด	1,600.00	16,000.00	115.00	1,150.00	17,150.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.12	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W.	27.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	115.00	3,105.00	3,105.00	- / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.4.13	- พัดลมโคมจระต๋มมิ่ง 18 นิ้ว	35.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	400.00	14,000.00	14,000.00	- / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5	สวิทช์และเดินรับไฟฟ้า								
3.5.1	- สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	34.00	ชุด	50.00	1,700.00	80.00	2,720.00	4,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.2	- สวิทช์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	27.00	ชุด	82.00	2,214.00	80.00	2,160.00	4,374.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.3	- สวิทช์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	11.00	ชุด	114.00	1,254.00	80.00	880.00	2,134.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.4	- สวิทช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากพลาสติก	6.00	ชุด	77.00	462.00	80.00	480.00	942.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.5	- สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากพลาสติก	53.00	ชุด	443.00	23,479.00	80.00	4,240.00	27,719.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.6	- เดินรับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	148.00	ชุด	115.00	17,020.00	90.00	13,320.00	30,340.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.7	- เดินรับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	166.00	ชุด	205.00	34,030.00	90.00	14,940.00	48,970.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.8	- เดินรับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากกันน้ำ	4.00	ชุด	484.00	1,936.00	90.00	360.00	2,296.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.5.9	- เดินรับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย แบบฝังพื้น	4.00	ชุด	2,050.00	8,200.00	265.00	1,060.00	9,260.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.6	ระบบโทรศัพท์								
3.6.1	- OTC (20P)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	สืบจากร้านค้า / 30% ค่าวัสดุ/MIT
3.6.3	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C พร้อมหน้ากากพลาสติก	1.00	ชุด	158.00	158.00	90.00	90.00	248.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.6.4	- สายTIEV 4c-0.65mm.	54.00	ม.	7.48	403.92	6.00	324.00	727.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.6.5	- BC# 10 Sq.mm	30.00	ม.	44.86	1,345.80	16.00	480.00	1,825.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.6.6	- EMT 1/2"	50.00	ม.	31.04	1,552.00	22.00	1,100.00	2,652.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.6.7	- PVC 1/2"	20.00	ม.	13.82	276.47	20.00	400.00	676.47	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.6.8	- GROUND ROD 5/8" x 10'	3.00	แท่ง	882.00	2,646.00	250.00	750.00	3,396.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.6.9	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	540.67	540.67	-	-	540.67	ต่อ 20% , สาย 10%/-MIT
3.7	ระบบ ACCESS CONTROL								
3.7.1	- Card Reader with Keyped	9.00	ชุด	11,980.00	107,820.00	-	-	107,820.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.2	- Magnetic Door Lock with Bracket	18.00	ชุด	3,340.00	60,120.00	-	-	60,120.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.3	- Emergency Door Release	9.00	ชุด	880.00	7,920.00	-	-	7,920.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.4	- Exit Button	9.00	ชุด	680.00	6,120.00	-	-	6,120.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.5	- Magnetic Door Sensor	18.00	ชุด	140.00	2,520.00	-	-	2,520.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.6	- Alarm Buzzer	9.00	ชุด	200.00	1,800.00	-	-	1,800.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.7	- Switching Power Supply 5A with Battery Backup	9.00	ชุด	3,300.00	29,700.00	-	-	29,700.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.8	- Proximity Card	100.00	ชุด	50.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.9	- LAN to RS-485 Converter w/Cable	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.10	- Power Supply (Adapter) 12VDC 2A	1.00	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท
3.7.11	- Cabinet Box	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	สืบจากร้านค้า / - /ตปท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.9	ระบบกล้องวงจรปิด								
3.9.1	- Dome Camera 5MP	5.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	370.00	1,850.00	1,850.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.2	- Bullet Camera 5MP	6.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	360.00	2,160.00	2,160.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.3	- NVR 16 Channal	1.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	1,310.00	1,310.00	1,310.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.4	- Harddisk 6TB for CCTV	3.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	360.00	1,080.00	1,080.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.5	- Monitor 43 inch with Wall mount	1.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	700.00	700.00	700.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.6	- HDMI Cable 10M.	1.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	52.00	52.00	52.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.7	- Network Switch 16 Port POE	1.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	720.00	720.00	720.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.8	- Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.9	- UPS 1000VA	1.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	175.00	175.00	175.00	-/ 5%ค่าวัสดุ
3.9.10	- UTP CAT6	565.00	ม.	17.29	9,768.85	10.00	5,650.00	15,418.85	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.9.11	- EMT 3/4"	85.00	ม.	44.80	3,808.00	24.00	2,040.00	5,848.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.9.12	- EMT 1/2"	365.00	ม.	31.04	11,329.60	22.00	8,030.00	19,359.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.9.13	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	4,004.41	4,004.41	-	-	4,004.41	พอ 20% , สาขา 10%/-MIT
3.10	ระบบ NETWORK								
3.10.1	- ย้ายตู้ MAIN SWITCH	1.00	รายการ	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	-/ สืบจากร้านค้า
3.10.2	- ย้ายตู้ SWITCH-1	1.00	รายการ	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	-/ สืบจากร้านค้า
3.10.3	- ACCESS POINT CEILING	40.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	981.00	39,240.00	39,240.00	-/ 5% ค่าวัสดุ
3.10.4	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6A พร้อมหน้ากากพลาสติก	63.00	ชุด	280.00	17,640.00	90.00	5,670.00	23,310.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.10.5	- UTP CAT6A	6,292.00	ม.	25.57	160,886.44	10.00	62,920.00	223,806.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.10.6	- WIRE WAY 4"x4"	270.00	ม.	555.00	149,850.00	45.00	12,150.00	162,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.10.7	- โฉลง WIRE WAY 4"x4"	1.00	ชุด	580.00	580.00	58.00	58.00	638.00	สืบจากร้านค้า / 10% ค่าวัสดุ /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอเนกนิเวศ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.10.8	- สีทาง WIRE WAY 4"x4"	1.00	ชุด	986.00	986.00	98.60	98.60	1,084.60	สืบจากร้านค้า / 10% ค่าวัสดุ /MIT
3.10.9	- EMT 3/4"	275.00	ม.	44.80	12,320.00	24.00	6,600.00	18,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.10.10	- EMT 1/2"	666.00	ม.	31.04	20,672.64	22.00	14,652.00	35,324.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.10.11	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	22,687.17	22,687.17	-	-	22,687.17	ข้อ 20% , สาย 10%/-/MIT
3.11	ระบบ PROJECTOR								
3.11.1	- เครื่องฉายมัลติมีเดีย PROJECTOR ระดับ XGA	7.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปร.4(ข)	-	1,397.00	9,779.00	9,779.00	-/ 5% ค่าวัสดุ
3.11.2	- ขาแขวน PROJECTOR	7.00	ชุด	1,290.00	9,030.00	115.00	805.00	9,835.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.11.3	- เค้กรับ HDMI พร้อมหน้ากากพลาสติก	7.00	ชุด	851.00	5,957.00	90.00	630.00	6,587.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.11.4	- สาย HDMI ยาว 15 เมตร	7.00	ชุด	2,700.00	18,900.00	90.00	630.00	19,530.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.11.5	- EMT 3/4"	90.00	ม.	44.80	4,032.00	24.00	2,160.00	6,192.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
3.11.6	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	806.40	806.40	-	-	806.40	ข้อ 20% , สาย 10%/-/MIT
รวมราคารวมงานวิศวกรรมไฟฟ้า					5,159,426.49		1,105,099.25	6,264,525.74	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ บุญกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วราวุธ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรรณิษฐ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
4.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
4.1.1	ท่อ HDPE PN 10								
4.1.1.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 mm.	100.00	ม.	416.10	41,610.00	150.00	15,000.00	56,610.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.1.2	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	20,805.00	20,805.00	6,242.00	6,242.00	27,047.00	50%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
4.1.1.3	อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	8,322.00	8,322.00	2,497.00	2,497.00	10,819.00	20%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
4.1.2	ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78								
4.1.2.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	45.00	ม.	834.00	37,530.00	150.00	6,750.00	44,280.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.2.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	35.00	ม.	402.00	14,070.00	100.00	3,500.00	17,570.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.2.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	20.00	ม.	287.00	5,740.00	75.00	1,500.00	7,240.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.2.4	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	20.00	ม.	180.00	3,600.00	50.00	1,000.00	4,600.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.2.5	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	15.00	ม.	76.00	1,140.00	30.00	450.00	1,590.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.2.6	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	135.00	ม.	46.00	6,210.00	30.00	4,050.00	10,260.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.2.7	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	20.00	ม.	35.00	700.00	30.00	600.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.1.2.8	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	34,495.00	34,495.00	10,349.00	10,349.00	44,844.00	50%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
4.1.2.9	อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	13,798.00	13,798.00	4,140.00	4,140.00	17,938.00	20%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
4.1.3	ประตุน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป								
4.1.3.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	800.00	800.00	9,300.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.1.3.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	1.00	ชุด	3,525.00	3,525.00	500.00	500.00	4,025.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรรมวิทย์ฯ ภาควิชาธรรมวิทย์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4.1.3.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,584.00	1,584.00	400.00	400.00	1,984.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.3.4	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	2.00	ชุด	992.00	1,984.00	300.00	600.00	2,584.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.3.5	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	6.00	ชุด	642.00	3,852.00	150.00	900.00	4,752.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.3.6	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	35.00	ชุด	350.00	12,250.00	100.00	3,500.00	15,750.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.4	ก๊อกสนวม/ก๊อกล้างพื้น				-		-	-	
4.1.4.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	4.00	ชุด	203.27	813.08	50.00	200.00	1,013.08	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.1.4.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	8.00	ชุด	102.80	822.40	50.00	400.00	1,222.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
4.2	งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ				-		-	-	
4.2.1	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 มอก.17.2524(2532) สำหรับท่อ S,W,V				-		-	-	
4.2.1.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	40.00	ม.	407.50	16,300.00	200.00	8,000.00	24,300.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.1.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	75.00	ม.	153.04	11,477.81	100.00	7,500.00	18,977.81	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.1.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	20.00	ม.	94.63	1,892.50	75.00	1,500.00	3,392.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.1.4	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	60.00	ม.	69.51	4,170.60	50.00	3,000.00	7,170.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.1.5	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	80.00	ม.	43.46	3,476.60	40.00	3,200.00	6,676.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.1.6	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	55.00	ม.	27.81	1,529.28	30.00	1,650.00	3,179.28	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.1.7	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	15,539.00	15,539.00	4,662.00	4,662.00	20,201.00	40%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
4.2.1.8	อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และบล็อกท่อ	1.00	รายการ	11,655.00	11,655.00	3,497.00	3,497.00	15,152.00	30%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทดสอบทำสัญลักษณ์ท่อ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4.2.2	หัวระบายน้ำที่พื้น (FD)				-		-	-	
4.2.2.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	14.00	ชุด	659.00	9,226.00	200.00	2,800.00	12,026.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.3	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO)				-		-	-	
4.2.3.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	600.00	2,400.00	7,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.3.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	9.00	ชุด	630.00	5,670.00	400.00	3,600.00	9,270.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.3.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	250.00	1,250.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.4	ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap)				-		-	-	
4.2.4.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.5	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector)				-		-	-	
4.2.5.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	4.00	ชุด	430.00	1,720.00	300.00	1,200.00	2,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.5.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	4.00	ชุด	225.00	900.00	200.00	800.00	1,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.6	Air Admittant Valve 1-1/2"	5.00	ชุด	2,350.00	11,750.00	300.00	1,500.00	13,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.2.7	บ่อดักกลิ่น	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	660.00	1,320.00	5,720.00	สืบจากร้านค้า/30%/MIT
4.3	งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ				-		-	-	
4.3.1	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 มอก.17.2524(2532) สำหรับท่อ RL				-		-	-	
4.3.1.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	35.00	ม.	407.50	14,262.50	200.00	7,000.00	21,262.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.3.1.2	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	5,705.00	5,705.00	1,712.00	1,712.00	7,417.00	40%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
4.3.1.3	อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	4,279.00	4,279.00	1,284.00	1,284.00	5,563.00	30%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และหาข้อผิดพลาด								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4.3.2	หัวรับน้ำฝน								
4.3.2.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" (RD)	1.00	ชุด	1,630.00	1,630.00	600.00	600.00	2,230.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.3.3	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector)								
4.3.3.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	1.00	ชุด	430.00	430.00	300.00	300.00	730.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5	งานระบบดับเพลิง								
4.4.1	ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ ชั้น SCH. 40 (ภายในอาคาร)								
4.4.1.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	160.00	ม.	834.00	133,440.00	375.00	60,000.00	193,440.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.4.1.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	70.00	ม.	450.00	31,500.00	200.00	14,000.00	45,500.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.4.1.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	30.00	ม.	140.00	4,200.00	60.00	1,800.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.4.1.4	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	67,656.00	67,656.00	20,297.00	20,297.00	87,953.00	40%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
4.4.1.5	อุปกรณ์แขนท่อน ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	33,828.00	33,828.00	10,149.00	10,149.00	43,977.00	20%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และหาข้อผิดพลาดของท่อ								
4.4.1.6	งานหาข้อผิดพลาด	1.00	รายการ	50,742.00	50,742.00	15,223.00	15,223.00	65,965.00	30%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
4.4.2	ท่อ HDPE PN16 (ภายนอกอาคาร)				-		-	-	
4.4.2.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 mm.	100.00	ม.	543.78	54,378.00	150.00	15,000.00	69,378.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.4.2.2	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	27,189.00	27,189.00	8,157.00	8,157.00	35,346.00	50%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
4.4.2.3	อุปกรณ์แขนท่อน ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	10,876.00	10,876.00	3,263.00	3,263.00	14,139.00	20%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และหาข้อผิดพลาดของท่อ								
4.4.3	ประตูน้ำชนิด Butterfly Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป				-		-	-	
4.4.3.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	3.00	ชุด	8,325.00	24,975.00	800.00	2,400.00	27,375.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.4.4	ประตูน้ำชนิด Check Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป				-		-	-	
4.4.4.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	3.00	ชุด	6,750.00	20,250.00	800.00	2,400.00	22,650.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4.4.5	หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent)				-		-	-	
4.4.5.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (AAV.)	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	200.00	800.00	9,600.00	สืบจากรันค่า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.4.5.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (Ball Valve)	4.00	ชุด	427.00	1,708.00	200.00	800.00	2,508.00	สืบจากรันค่า/กรมบัญชีกลาง/MIT
4.4.6	ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	7.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปร.4(ข)	-	3,226.00	22,582.00	22,582.00	- /ค่าแรง20% ของราคาวัสดุ
4.4.7	หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"x2-1/2"x4"	2.00	ชุด	6,020.00	12,040.00	1,806.00	3,612.00	15,652.00	สืบจากรันค่า/ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ/MIT
	รวมราคามวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				837,295.77		302,936.00	1,140,231.77	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายลาจิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5	หมวดงานระบบระบายอากาศ								
5.1	หมวดงานรื้อถอน								
5.1.1	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	32.00	ชุด	-	-	600.00	19,200.00	19,200.00	- / คิดที่ 30% ของราคาค่าติดตั้งใหม่
5.1.2	รื้อถอนพัดลมระบายอากาศเดิม	35.00	ชุด	-	-	120.00	4,200.00	4,200.00	- / คิดที่ 30% ของราคาค่าติดตั้งใหม่
5.1.3	รื้อถอนท่อระบายอากาศ	5.00	ม.	-	-	60.00	300.00	300.00	- / คิดที่ 30% ของราคาค่าติดตั้งใหม่
5.1.4	รื้อถอนชุดเครื่องดูดอากาศ (HOOD)	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	- / สืบจากร้านค้า
5.2	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
5.2.1	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Draw Type L)								
5.2.1.1	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	115.00	ม.	56.00	6,440.00	30.00	3,450.00	9,890.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.1.2	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8"	180.00	ม.	104.00	18,720.00	30.00	5,400.00	24,120.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.1.3	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	115.00	ม.	163.00	18,745.00	50.00	5,750.00	24,495.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.1.4	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"	180.00	ม.	235.00	42,300.00	65.00	11,700.00	54,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.1.5	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	34,482.00	34,482.00	10,345.00	10,345.00	44,827.00	คิด 40% ค่าวัสดุ / คิด 30% ค่าวัสดุ / MIT
	- Support and Hanger								
5.2.2	INSULATION REFRIGERANT PIPE (จนวนความหนา 3/4")								
5.2.2.1	- หุ้มท่อขนาด 1/4"	115.00	ม.	48.00	5,520.00	15.00	1,725.00	7,245.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.2.2	- หุ้มท่อขนาด 3/8"	180.00	ม.	53.00	9,540.00	15.00	2,700.00	12,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.2.3	- หุ้มท่อขนาด 1/2"	115.00	ม.	57.00	6,555.00	15.00	1,725.00	8,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.2.4	- หุ้มท่อขนาด 5/8"	180.00	ม.	62.00	11,160.00	16.00	2,880.00	14,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.2.5	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	13,110.00	13,110.00	3,933.00	3,933.00	17,043.00	คิด 40% ค่าวัสดุ / คิด 30% ค่าวัสดุ / MIT
	- Support and Hanger								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอเนกนิเวศ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5.2.3	DRAIN PIPING (PVC CLASS 8.5)								
5.2.3.1	- ท่อน้ำทิ้งขนาด 1-1/2"	130.00	ม.	27.81	3,614.65	25.00	3,250.00	6,864.65	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.3.2	- ท่อน้ำทิ้งขนาด 2"	50.00	ม.	43.46	2,172.88	25.00	1,250.00	3,422.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.3.3	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	2,316.00	2,316.00	695.00	695.00	3,011.00	คิด 40% ค่าวัสดุ/คิด 30% ค่าวัสดุ/MIT
	- Support and Hanger								
5.2.4	INSULATION DRAIN PIPE (ฉนวนหุ้มท่อความหนา 3/8")								
5.2.4.1	- หุ้มท่อขนาด 1-1/2"	130.00	ม.	53.00	6,890.00	15.00	1,950.00	8,840.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.4.2	- หุ้มท่อขนาด 2"	50.00	ม.	57.00	2,850.00	15.00	750.00	3,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.4.3	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	3,896.00	3,896.00	1,169.00	1,169.00	5,065.00	คิด 40% ค่าวัสดุ/คิด 30% ค่าวัสดุ/MIT
	- Support and Hanger								
5.3	หมวดงานระบบระบายอากาศ								
5.3.1	- พัดลมระบายอากาศ ปริมาณลม 120 CFM (Window Type)	31.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปร.4(ข)	-	400.00	12,400.00	12,400.00	- / กรมบัญชีกลาง
5.3.2	- พัดลมระบายอากาศ ปริมาณลม 210 CFM (Window Type)	17.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปร.4(ข)	-	400.00	6,800.00	6,800.00	- / กรมบัญชีกลาง
5.3.3	- พัดลมระบายอากาศ ปริมาณลม 150 CFM (Ceiling Type)	4.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปร.4(ข)	-	650.00	2,600.00	2,600.00	- / กรมบัญชีกลาง
5.3.4	- งานเจาะกระจุก ตามขนาดพัดลมชนิด Window Type	48.00	ชุด	-	-	500.00	24,000.00	24,000.00	- / สืบจากร้านค้า
5.3.5	- อุปกรณ์ประกอบ พัดลมแบบฝังฝ้า ขนาด 150 CFM (PVC CLASS 5 6" , ฝาครอบช่องระบายอากาศ 6" และอุปกรณ์จับยึด)	4.00	ชุด	2,800.00	11,200.00	560.00	2,240.00	13,440.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20 % ของราคาค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอเนกนิเวศ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5.3.6	- งานเดินท่อ EMT พร้อมสายไฟฟ้า และ สวิตช์	52.00	ชุด	1,500.00	78,000.00	300.00	15,600.00	93,600.00	ใบจากฐานค่า / คิดที่ 20 % ของราคาค่าวัสดุ / M
	รวมราคามหาวิทยาลัยเชียงใหม่				277,511.53		149,012.00	426,523.53	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิติ มั่นเพิ่มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ บุญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบ ปร. 5 ข

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่องานโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ข ที่แนบ 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ค่างานครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวม VAT)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเป็นเงิน (รวม VAT)
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
2.1	งานไฟฟ้า	1,272,278.90		
2.2	งานสุขาภิบาล	112,910.00		
2.3	งานระบบระบายอากาศ	1,879,779.73		
	รวมค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด	3,264,968.62	7%	3,493,516.42

เงินไข เงินล่วงหน้าจ่าย %

เงินประกันผลงาน %

ดอกเบี้ยเงินกู้ ...7... %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ...7... %

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ถิ่นตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิติ มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รวุฒิ ศรีสุคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาริชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
1.1	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W.	27.00	ชุด	1,700.00	45,900.00	-	-	45,900.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
1.2	- พัฒนาคอนกรีตผนัง 18 นิ้ว	35.00	ชุด	1,850.00	64,750.00	-	-	64,750.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
1.3	- Dome Camera 5MP	5.00	ชุด	7,400.00	37,000.00	-	-	37,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.4	- Bullet Camera 5MP	6.00	ชุด	7,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.5	- NVR 16 Channal	1.00	ชุด	26,200.00	26,200.00	-	-	26,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.6	- Harddisk 6TB for CCTV	3.00	ชุด	7,200.00	21,600.00	-	-	21,600.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.7	- Monitor 43 inch with Wall mount	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	สำนักงบประมาณฯ (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
1.8	- HDMI Cable 10M.	1.00	ชุด	1,056.00	1,056.00	-	-	1,056.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.9	- Network Switch 16 Port POE	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.10	- Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.11	- UPS 1000VA	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
1.12	- ACCESS POINT CEILING	40.00	ชุด	19,626.17	785,046.73	-	-	785,046.73	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
	รองรับการใช้งานระบบสัญญาณ Internet ของ ITSC CMU								
1.13	- เครื่องฉายมัลติมีเดีย PROJECTOR ระดับ XGA	7.00	ชุด	27,943.93	195,607.48	-	-	195,607.48	สำนักงบประมาณฯ (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ขนาด 4,000 ANSI Lumens								
	รวมราคามหาวิทยาลัยวิศวกรรมไฟฟ้า				1,272,278.90		-	1,272,278.90	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ สัมตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิติ มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ บุญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอตุลย์ ยาวีชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	หมวดงานสุขาภิบาล								
2.1	ผู้ถ่ายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	7.00	ชุด	16,130.00	112,910.00	-	-	112,910.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				112,910.00		-	112,910.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

2 ตุลาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	หมวดงานระบบระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศ								
3.1.1	- SUSPENDED CEILING TYPE 36,000 BTU/h. ชนิด INVERTER	25.00	ชุด	50,093.46	1,252,336.45	-	-	1,252,336.45	สำนักงานประมาณ (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
3.1.2	- SUSPENDED CEILING TYPE 24,000 BTU/h. ชนิด INVERTER	3.00	ชุด	38,224.30	114,672.90	-	-	114,672.90	สำนักงานประมาณ (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
3.1.3	- SUSPENDED CEILING TYPE 12,000 BTU/h. ชนิด INVERTER	17.00	ชุด	26,657.08	453,170.38	-	-	453,170.38	สำนักงานประมาณ (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
3.2	พัดลมระบายอากาศ								
3.2.1	- พัดลมระบายอากาศ ปริมาณลม 120 CFM (Window Type)	31.00	ชุด	850.00	26,350.00	-	-	26,350.00	สพฐ. (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
3.2.2	- พัดลมระบายอากาศ ปริมาณลม 210 CFM (Window Type)	17.00	ชุด	850.00	14,450.00	-	-	14,450.00	สพฐ. (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
3.2.3	- พัดลมระบายอากาศ ปริมาณลม 150 CFM (Ceiling Type)	4.00	ชุด	4,700.00	18,800.00	-	-	18,800.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และลิฟต์โดยสาร					1,879,779.73		-	1,879,779.73	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ บุญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รวุฒิ ศรีสุตา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

แบบแสดงสรุปปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา	
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารธรรมนิเวศน์ ภาควิชาธรรมนิเวศน์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางว่าที่สคดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565								
เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563								
1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน		916,747.44	916,747.44		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		5,213,513.00	5,213,513.00		
3	หมวดงานไฟฟ้า	1.00	งาน		6,431,705.39	4,531,344.97	1,115,313.69	
4	หมวดงานสุขาภิบาล	1.00	งาน		950,205.77	950,205.77		
5	หมวดงานระบบระบายอากาศ	1.00	งาน		2,157,291.25	2,157,291.25		
			รวม		15,669,462.85	13,769,102.43	1,115,313.69	
			คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	87.87	7.12	

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)						
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	หมายเหตุ
		ปริมาณ	จำนวน			
1	หมวดงานโครงสร้าง					
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2mm.x9.52Kg./m.	10,400.00	กก.	10,400.00		
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3mm.x5.14Kg./m.	9,840.00	กก.	9,840.00		
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3mm.x3.34Kg./m.	7,560.00	กก.	7,560.00		
	- Plate ขนาด 200x200x4mm.	3,370.00	กก.	3,370.00		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	-		-	-	(ไม่มีการใช้งานเหล็ก)
3	หมวดงานไฟฟ้า	-		-	-	(ไม่มีการใช้งานเหล็ก)
4	หมวดงานสุขาภิบาล	-		-	-	(ไม่มีการใช้งานเหล็ก)
5	หมวดงานปรับอากาศและระบายอากาศ	-		-	-	(ไม่มีการใช้งานเหล็ก)
	รวม	31,170.00		31,170.00	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00		100.00		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคำณ อินมาสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนาวดี สุขสบาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสาธิต กันทะตา)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ในการปฏิรูปการจัดการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์ และยกระดับระบบปฏิบัติงานของบุคลากร ซึ่งอาคารสถานที่ ห้องทำงาน ห้องปฏิบัติการ วิจัย ห้องปฏิบัติการของภาควิชาธรณีวิทยา ถือเป็นส่วนสนับสนุนสำคัญที่บุคลากรจำเป็นต้องเข้าไปใช้ประโยชน์ สำหรับการทำงาน การเรียนการสอน การวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์ที่จะปรับปรุงอาคารสถานที่ ห้องทำงาน ห้องปฏิบัติการของภาควิชาธรณีวิทยา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพต่อการเรียนการสอน การวิจัย พร้อมทั้ง บรรลุตามวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ตั้งไว้ได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

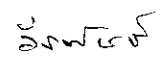
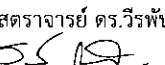
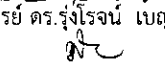
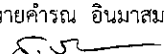
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

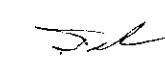
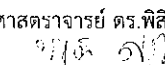
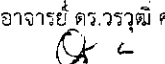
๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

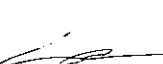
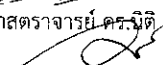
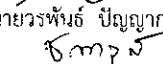
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ ศรีสุคำ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวดี สุขสบาย)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทงานก่อสร้างและ/หรือปรับปรุงอาคาร เป็นงานในลักษณะเดียวกับการประกวดราคาครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา ๕ ปี (ห้าปี) นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ (รัฐบาลไทย) โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว พร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาจ้างเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ ตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

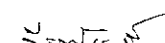
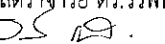
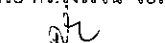
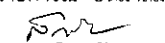
(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

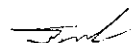
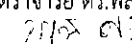
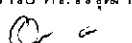
๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

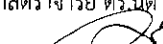
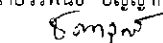
๓.๑๓ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ

/เป็นช่วงระยะ...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบนจุลกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุคำ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรพันธ์ ปัญญาภาศ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออันยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

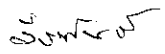
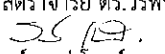
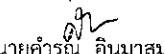
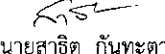
๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

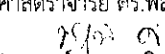
๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

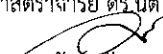
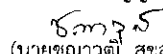
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

/๕.กรณีผู้ยื่น...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชฐ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุชาติ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอตุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. นิตี มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญากาศ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และ ข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณี ดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ข้าราชการต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ รายละเอียดบัญชีแสดงรายการปริมาณงานและราคา ดังนี้

๔.๑ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

๔.๒ หมวดงานสถาปัตยกรรม

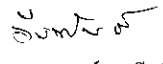
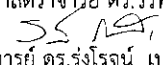
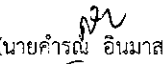
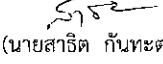
๔.๓ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

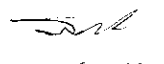
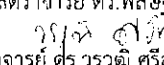
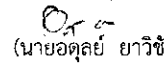
๔.๔ หมวดงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย

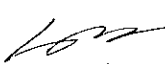
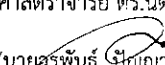
๔.๕ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

๔.๖ หมวดงานรื้อถอนต่างๆ ตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

/๔.๗ หมวดงานครุภัณฑ์...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบนญกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อิ่มมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุคำ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี รันธะมทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสรพันธ์ นิชญาณาค)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

๔.๗ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.๗.๑ งานครุภัณฑ์ หมวดระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๗.๒ งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาล

๔.๗.๓ งานครุภัณฑ์ หมวดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

๔.๘ อื่น ๆ ตามที่ปรากฏในรูปแบบและรายการก่อสร้าง

๕. สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๖. ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๖.๑ จัดเตรียมบุคลากรประจำโครงการจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารที่กำหนดไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (ประจำโครงการเต็มเวลา) ที่มีประสบการณ์ทำงานก่อสร้างมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน (สามารถเป็นบุคลากรซ้ำกันได้กับบุคลากรข้อ ๖.๑.๒)

๖.๑.๒ วิศวกรโยธา (ประจำโครงการเต็มเวลา) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๑.๓ สถาปนิก (ประจำโครงการ) ที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๑.๔ วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาสิ่งแวดล้อม ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๑.๕ วิศวกรไฟฟ้า (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน

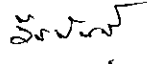
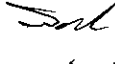
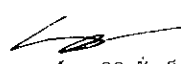
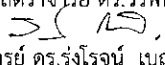
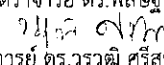
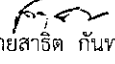
๖.๑.๖ วิศวกรเครื่องกล (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๗ เจ้าหน้าที่ปลอดภัยโครงการที่มีใบประกอบวิชาชีพ (จป.) (ประจำโครงการเต็มเวลา) ไม่น้อยกว่า ๑ คน

โดยให้ยื่นเอกสารประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ, ใบประกอบวิชาชีพและหนังสือยินยอมปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างของบุคลากร ตามข้อ ๖.๑ และบุคลากรตามที่กำหนดในสัญญาจ้าง ภายใน ๗ วันหลังจากทำสัญญา กรณียื่นเอกสารในนาม “กิจการร่วมค้า” ให้ยื่นเสนอบุคลากรร่วมกันในนาม “กิจการร่วมค้า” ได้

ในกรณีที่บุคลากรที่เสนอต่อมหาวิทยาลัยทำงานไม่เต็มความสามารถ หรือมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเป็นผู้ไม่มีศักยภาพในการทำงานได้ หรือทำงานแล้วส่งผลเสียหายแก่มหาวิทยาลัยไม่ว่าในทางใดทางหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องยินดีเปลี่ยนบุคลากรดังกล่าวนั้น และนำเสนอบุคลากรท่านอื่นที่ไม่ต่ำกว่าเงื่อนไขที่กำหนดนี้

/๖.๒ ต้องทำประกัน...

(ลงชื่อ) 	ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ) 	กรรมการ	(ลงชื่อ) 	กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)		(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)		(รองศาสตราจารย์ ดร.นิต มั่นเข็มทอง)	
(ลงชื่อ) 	กรรมการ	(ลงชื่อ) 	กรรมการ	(ลงชื่อ) 	กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)		(อาจารย์ ดร.วรวิมล ศรีสุคำ)		(นายวิรัตน์ ปัญญาภาส)	
(ลงชื่อ) 	กรรมการ	(ลงชื่อ) 	กรรมการ	(ลงชื่อ) 	กรรมการ
(นายคำณ อินมาสม)		(นายอดุลย์ ยาวิชัย)		(นายขนาวุฒิ สุขสบาย)	
(ลงชื่อ) 	กรรมการ				
(นายสาธิต กันทะตา)					

๖.๒ ต้องทำประกันภัยอาคาร แบบ All Risk ดังนี้

๖.๒.๑ ค้ำประกันความเสียหายต่ออาคาร สิ่งปลูกสร้างและบุคคล ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างอาคาร โดยมีระยะเวลาความคุ้มครองนับแต่วันเริ่มงานตามสัญญา ไปจนถึงวันรับมอบงานงวดสุดท้าย

๖.๒.๒ ค้ำประกันความเสียหายต่ออาคาร สิ่งปลูกสร้างและบุคคล ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน โดยมีระยะเวลาความคุ้มครองนับแต่วันรับมอบงานงวดสุดท้าย ไปจนถึงวันพ้นกำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

๖.๓ ต้องชำระค่าสาธารณูปการ หรืออื่นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกก่อสร้าง เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าขยะ เป็นต้น ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่เกี่ยวข้อง และกรณีจะต้องขอใช้น้ำประปา ไฟฟ้าจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานนั้นๆ กำหนด

๖.๔ ระหว่างการก่อสร้างผู้ได้รับการคัดเลือกต้องจัดเตรียมบุคลากรและเครื่องมือ (เช่น ป้ายเตือน การก่อสร้าง ไฟส่องสว่าง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ) ดูแลการสัญจรและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง ให้ถูกต้องและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

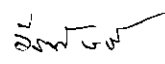
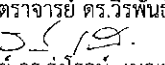
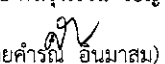
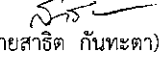
๖.๕ หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ

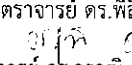
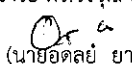
๖.๖ ผู้สนใจเข้ายื่นข้อเสนอควรเข้าสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง และรับทราบในสภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ก่อสร้างก่อนเข้าเสนอราคากับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้ หน้าที่ในการปรับสภาพพื้นที่ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างหรือสาธารณูปโภคที่เป็นอุปสรรคในงานก่อสร้างทุกรายการ เป็นความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการคัดเลือก สำหรับวัสดุครุภัณฑ์บางรายการให้รื้อถอนด้วยความระมัดระวังและส่งคืนแก่คณะวิทยาศาสตร์ เช่น บานหน้าต่าง เหล็ก (ถ้ามี) กรอบอลูมิเนียม เป็นต้น โดยทำการขุดดินหรือสิ่งที่ไม่ต้องการ วัสดุอื่นๆ ขยะและสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้าง การรื้อถอนสิ่งกีดขวางต่างๆ และงานอื่นๆ ซึ่งจำเป็นต้องทำเมื่อเสร็จสมบูรณ์ต้องเป็นหน้าที่ของผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ที่จะต้องทำโดยเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

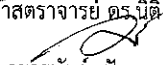
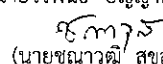
๖.๗ การล้อมย้ายต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคแก่การก่อสร้าง (ถ้ามี) ถือเป็นภาระของผู้รับจ้างโดยไม่อาจเรียกร้องค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมได้ โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งย้ายชั่วคราว และย้ายกลับโดยต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ล้อมย้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนส่งมอบงานแล้วเสร็จ หากต้นไม้ตาย มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าเสียหายดังกล่าวต่อไป

๖.๘ การคิดคำนวณปริมาณงานของเพื่อขออนุมัติเบิกเงินงวดตามสัญญานั้น มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยใช้วัสดุ (Materials) และปริมาณงานที่ปรากฏในแบบรายละเอียด และในแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว โดยหากมีวัสดุหรืองานที่ต้องมีการทดสอบความแข็งแรงและต้องผ่านการทดสอบก่อนจึงจะนำมาคำนวณมูลค่างานได้

/๖.๙ หากการดำเนินงาน...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณิ อนาสอม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอัครชัย ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาต)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชณาวุฒิ สุขสบาย)

๖.๙ หากการดำเนินงานก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ หรือทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่หรือของบุคคลอื่นใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหาอุปกรณ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดังเดิม

๖.๑๐ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้างเพื่อทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๖.๑๑ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๑๒ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการทำงานและนำเสนอให้มหาวิทยาลัย ณ วันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา โดยแบบของแผนงานทำงาน ให้เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

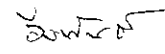
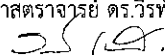
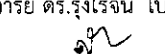
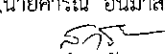
๖.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุมัติและได้รับการอนุมัติให้ใช้วัสดุ (Materials) และแบบรายละเอียดเพื่อใช้ในงานก่อสร้าง (Shop Drawing) จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนที่จะดำเนินงานก่อสร้างในส่วนดังกล่าวนี้ได้

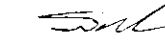
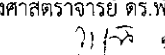
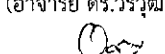
๖.๑๔ กรณีที่มหาวิทยาลัยมีความจำเป็นจะต้องจัดจ้างหรือจัดซื้อวัสดุอื่นใด ที่อยู่ในส่วนงานต่อเนื่องกับงานจ้างก่อสร้างนี้ จากผู้รับจ้างหรือผู้ขายวัสดุ อุปกรณ์รายอื่น เพื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องยินยอมให้ผู้รับจ้างหรือผู้ขายรายอื่นเข้าพื้นที่ก่อสร้างและต้องอำนวยความสะดวกในการเข้าดำเนินงาน รวมไปถึงการวางแผนการทำงานร่วมกับผู้รับจ้างหรือผู้ขายรายอื่น เพื่อให้สามารถเร่งรัดงานก่อสร้างอาคารให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามกำหนดการก่อสร้างตามสัญญาทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้อง ลงนามในหนังสือยินยอมผู้รับจ้าง/ผู้ขายรายอื่นที่เป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย

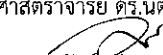
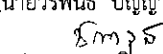
๖.๑๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำความเสียหายให้กับระบบสื่อสาร ระบบสาธารณูปโภค ระบบไฟฟ้า วัสดุ อุปกรณ์ และอื่น ๆ ที่ผู้ว่าจ้างจำเป็นต้องใช้งานอย่างต่อเนื่อง ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มเข้าดำเนินการแก้ไขหลังจากเกิดปัญหา ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเอง โดยให้หักค่าใช้จ่ายในการแก้ไขทั้งหมดจากเงินของผู้รับจ้างในงวดถัดไปโดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๖ ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ให้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้ง คืนสภาพพื้นที่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด

/๗. ระยะเวลาดำเนินการ...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคาร์เน อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาริต กันทะดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุกะ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข็มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

๗.๑ ระยะเวลาการยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๗.๒ ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๘. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๒๓,๕๙๔,๘๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) จ่ายจากเงินแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๙. เกณฑ์การพิจารณา

๙.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๙.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๙.๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs เท่านั้น

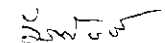
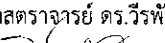
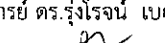
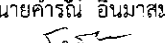
การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

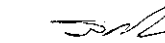
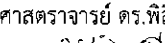
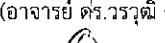
๙.๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

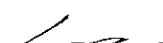
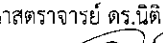
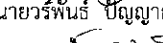
การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินตามสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

/๑๐. จงัดงานและ...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรพันธ์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรุณี ศรีสุศักดิ์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอศุขชัย ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิต มั่นเข็มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

๑๐. งบประมาณและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น ๘ งวด โดยให้คิดมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ส่งเข้าสู่โครงการก่อสร้าง เพื่อเตรียมการก่อสร้างในงวดถัดไปเป็นมูลค่างาน ได้ไม่เกินร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่นำเข้าสู่โครงการ ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินร้อยละ ๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗.๕ ของปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) เอกสารแต่งตั้งบุคลากรประจำโครงการทุกตำแหน่งและผังการบริหารงานบุคลากรของผู้รับจ้าง พร้อมหนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)
- ๓) เอกสารรับรองการควบคุมงานของวิศวกร , เจ้าหน้าที่ปลอดภัย (จป.) ที่มีใบประกอบวิชาชีพ และเอกสารมาตรฐานฝีมือช่างที่เกี่ยวข้อง
- ๔) แผนการก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้าง (กรณีมีการปรับแผนงานก่อสร้างจากที่แนบท้ายสัญญา)
- ๕) Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- ๖) เอกสารแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด
- ๗) เอกสารแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด
- ๘) รายงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ๙) เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยโครงการตามข้อกำหนด (ช่วงงานก่อสร้าง)

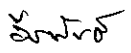
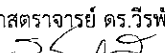
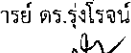
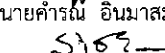
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

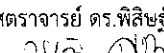
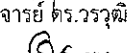
งวดที่ ๒ จำนวนเงินร้อยละ ๗.๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๗.๕ ของปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

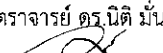
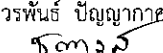
- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- ๓) Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- ๔) เอกสารขออนุมัติวัสดุหมวดงานครุภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๕) รายงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๓ จำนวนเงิน...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อีนามสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอตุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาศ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

งวดที่ ๓ จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๗.๕ ของปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- ๓) Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- ๔) รายงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ จำนวนเงินร้อยละ ๑๒.๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- ๓) Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- ๔) รายงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

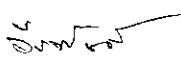
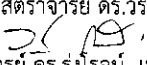
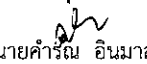
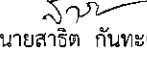
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

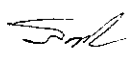
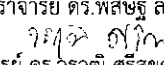
งวดที่ ๕ จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

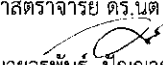
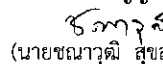
- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- ๓) Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- ๔) เอกสารการขออนุมัติวัสดุหมวดงานครุภัณฑ์ทุกรายการ
- ๕) รายงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๖ จำนวนเงิน...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำรณ อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีสุชาติ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอดุลย์ ยาวีชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาศ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวดี สุขสบาย)

งวดที่ ๖ จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- ๓) Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- ๔) รายงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ จำนวนเงินร้อยละ ๑๗.๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๗.๕ ของปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

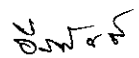
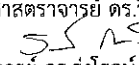
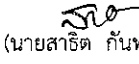
- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- ๓) Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- ๔) รายงานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

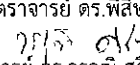
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

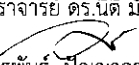
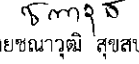
งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินครบถ้วนตามสัญญา โดยจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามปริมาณงานตามสัญญา และจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ๑) เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- ๒) As built Drawing ๒D งานครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๓ ชุด โดยมีวิศวกร สถาปนิกและผู้มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง ลงลายมือชื่อรับรองกำกับเอกสารทุกแผ่น ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A๑ พร้อมจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๓ ชุด
- ๓) เอกสารการทดสอบระบบการเดินระบบและผลการทดสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดตามรูปแบบรายการ
- ๔) เอกสารการรับประกันอุปกรณ์และแผนการบำรุงรักษา
- ๕) เอกสารรายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบอาคารทั้งหมด (ยี่ห้อ รุ่น Serial No., คุณสมบัติ, ตำแหน่งติดตั้ง ภาพถ่าย ราคาต่อหน่วย ฯลฯ)

/๖) เอกสารสรุป...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบนจุลกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุศักดิ์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชัชวาล ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิต มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

- ๖) เอกสารสรุปการใช้วัสดุและเหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด
 ๗) รายงานสรุปรวมทั้งหมดด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง ตามกฎหมาย
 กระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
 ๘) เอกสารภาพถ่ายหรือวิดีโอการก่อสร้างทั้งหมด
 ๙) เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยโครงการตามข้อกำหนด (ช่วงรับประกันงานก่อสร้าง)
 ๑๐) งานทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งปรับปรุงพื้นที่
 ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑. แบบสัญญา

สัญญาจ้างก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ใน
สัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔%
เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๒. ประเภทและลักษณะงานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

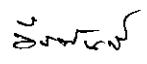
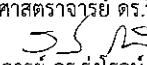
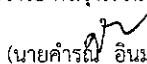
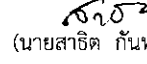
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

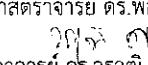
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

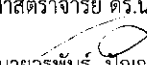
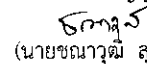
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

/๑๒. การทำสัญญา...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายคำณิ อินมาสม)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ลิ้มตระกูล)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายอดุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายวรพันธ์ ปัญญากาศ)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายชนาวุฒิ สุขสบาย)

๑๒. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

๑๓. อัตราค่าปรับ

๑๓.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๓.๒ กรณีที่ทำงานล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาตามสัญญา กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่างานตามสัญญา และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินตามอัตราค่าจ้างผู้ควบคุมงานต่อวัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง (ถ้ามี) โดยยินยอมให้หักเงินค่าปรับจากความล่าช้าในการทำงานและค่าจ้างควบคุมงานนอกจากการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างงวดสุดท้ายอย่างไม่มีเงื่อนไข โดยจะต้องลงนามในหนังสือยินยอมให้หักเงินค่าใช้จ่ายตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๔. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้าย และต้องซ่อมแซมภายใน ๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย

๑๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

การประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา (แนวทางปฏิบัติตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖) เมื่อพบว่าเกิดกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ ๑๕.๑ - ข้อ ๑๕.๕ ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๕.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังนี้

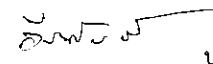
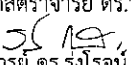
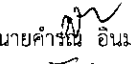
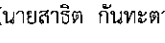
(๑) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

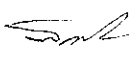
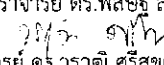
(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็น

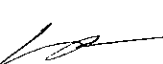
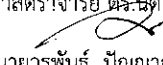
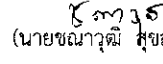
ความผิดของคู่สัญญา

๑๕.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึง ร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

/๑๕.๔ เมื่อครบกำหนด...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อ้นมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุक्षा)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอศุขชัย ยาวิชัย)

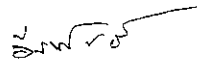
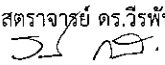
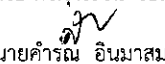
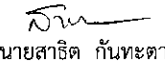
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญากาศ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนวาท หุขสหาย)

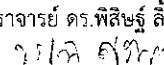
๑๕.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่า
พัสดุหรือค่าจ้าง

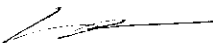
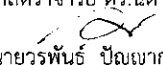
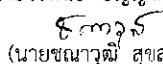
๑๕.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกิน
ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิในการดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการ
วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง การขอความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๘๓

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ ศรีจันทร์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ เบญจกุล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายคำณ อินมาสม)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสาธิต กันทะตา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ ลิ้มตระกูล)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วารวดี ศรีสุคำ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอดุลย์ ยาวิชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตี มั่นเข้มทอง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชนาวดี สุขสบาย)