

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....งานปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.. จำนวน 4,914,500.00 บาท...(สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)...
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
เป็นโครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว  
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย
  - 4.1 หมวดงานสถาปัตยกรรม
  - 4.2 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
  - 4.3 หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง
  - 4.4 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
  - 4.5 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ
  - 4.6 งานอื่น ๆ ตามที่ปรากฏในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 เป็นเงิน 4,519,605.77 บาท  
(สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกกร้อยห้าบาทเจ็ดสิบบเจ็ดสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบ ปร.6
  - 6.2 แบบ ปร.5 (ก)
  - 6.3 แบบ ปร.5 (ข)
  - 6.4 แบบ ปร.4 (ก)
  - 6.5 แบบ ปร.4 (ข)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์	แยมสกุล	ประธานกรรมการ
7.2 ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์	พงษ์รูป	กรรมการ
7.3 นายภุชงค์	สมบูรณ์	กรรมการ
7.4 นายวรพันธ์	ปัญญาภาค	กรรมการ
7.5 นายเอกฉันท	สุนทรพิธ	กรรมการ
7.6 น.ส.กาญจนา	เรือนคำฟู	กรรมการ
7.7 นายวิทวัส	นันธิ	กรรมการและเลขานุการ

(ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นายสัตวแพทย์กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์)  
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่องานโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว  
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าของงาน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่

แบบ พร. 5 ก และ พร. 5 ข ที่แบบ 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,190,352.96	ตามแบบ พร.5(ก)
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,329,252.81	ตามแบบ พร.5(ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,519,605.77	
	ราคากลาง	4,519,605.77	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์	

## 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 เมษายน พ.ศ. 2569 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....> )
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน พฤศจิกายน 2568 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและราคามาตรฐานครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2568 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....> )
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2569 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน และค่าครุภัณฑ์ ของกองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ปีงบประมาณ 2569 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมโยธาธิการ ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน ธันวาคม 2568 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิหวัธ นันธิ)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่องานโครงการ/งานก่อสร้าง :โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวม Factor F )	Factor F	รวมเงินค่าก่อสร้าง
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			
1	งานสถาปัตยกรรม	1,498,866.00		
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	562,946.00		
3	งานสุขาภิบาลและดับเพลิง	44,860.54		
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	338,791.93		
	รวมค่าก่อสร้าง	2,445,464.48	1.3046	3,190,352.96

เงินไข เงินล่วงหน้าจ่าย ...-... %

เงินประกันผลงาน ...-... %

ดอกเบี้ยเงินกู้ ...7... %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ...7... %

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิทวัส นันธิ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม								
1.1.1	งานรื้อพื้น								
1.1.1.1	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง เดิม ( รื้อขนไป )	540.00	ตร.ม.	-	-	15.00	8,100.00	8,100.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.1.2	- รื้อถอนพื้นทางลาด ค.ส.ล. เดิม ( รื้อขนไป )	5.00	ตร.ม.	-	-	72.00	360.00	360.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.2	งานรื้อถอนผนัง								
1.1.2.1	- รื้อถอนผนังก่ออิฐ เดิม ( รื้อขนไป )	190.00	ตร.ม.	-	-	41.00	7,790.00	7,790.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.2.2	- รื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง Built-in เดิม ( รื้อเก็บกอง )	11.00	ม.	-	-	185.00	2,035.00	2,035.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.3	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน								
1.1.3.1	- รื้อถอนฝ้าเพดานยิบซั่ม เดิม ( รื้อขนไป )	540.00	ตร.ม.	-	-	26.00	14,040.00	14,040.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.4	งานรื้อถอนประตูหน้าต่าง								
1.1.4.1	- รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว เดิม ( รื้อเก็บกอง )	17.00	ชุด	-	-	70.00	1,190.00	1,190.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.4.2	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียมพร้อมกระจก เดิม 2 ชุด ( รื้อเก็บกอง )	6.00	ตร.ม.	-	-	103.00	618.00	618.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.4.3	- รื้อถอนผนัง+ประตูหน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจกด้านหน้า ( รื้อเก็บกอง )	33.00	ตร.ม.	-	-	103.00	3,399.00	3,399.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.2	งานพื้น								
1.2.1	- F1 พื้นปูกระเบื้องยางแบบม้วน ลายไม้								
1.2.1.1	- Self Leveling + Primer	254.00	ตร.ม.	172.00	43,688.00	41.00	10,414.00	54,102.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.1.2	- ปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	254.00	ตร.ม.	740.00	187,960.00	103.00	26,162.00	214,122.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.2	- F2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	195.00	ตร.ม.	567.00	110,565.00	228.00	44,460.00	155,025.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.3	- F3 พื้นปูกระเบื้องยางแบบม้วน สีน้ำตาลอ่อน								
1.2.3.1	- Self Leveling + Primer	34.00	ตร.ม.	172.00	5,848.00	41.00	1,394.00	7,242.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

## กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2.3.2	- ปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	34.00	ตร.ม.	740.00	25,160.00	103.00	3,502.00	28,662.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.4	- F4 พื้นปูกระเบื้องยางแบบม้วน สีนํ้าตาลเข้ม				-		-	-	
1.2.4.1	- Self Leveling + Primer	4.00	ตร.ม.	172.00	688.00	41.00	164.00	852.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.4.2	- ปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	4.00	ตร.ม.	740.00	2,960.00	103.00	412.00	3,372.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.5	- F5 พื้นปูกระเบื้องยางแบบม้วน ลายหินอ่อน				-		-	-	
1.2.5.1	- Self Leveling + Primer	52.00	ตร.ม.	172.00	8,944.00	41.00	2,132.00	11,076.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.5.2	- ปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	52.00	ตร.ม.	740.00	38,480.00	103.00	5,356.00	43,836.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.6	- บัวกันเบื่อน				-		-	-	
1.2.6.1	- บัว PVC ลายไม้	100.00	ม.	70.00	7,000.00	46.00	4,600.00	11,600.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
1.3	งานผนัง				-		-	-	
1.3.1	ผนังก่อมวลเบา G2 ครึ่งแผ่น	32.00	ตร.ม.	320.00	10,240.00	73.00	2,336.00	12,576.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.2	เอ็นทับหลัง ค.ส.ล. สำหรับก่ออิฐครึ่งแผ่น	24.00	ม.	105.00	2,520.00	51.00	1,224.00	3,744.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.3	ฉาบปูนเรียบ	63.00	ตร.ม.	120.00	7,560.00	96.00	6,048.00	13,608.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.4	ผนังกรุแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. กรุ 1 ด้าน โครงเคระ่าเหล็กชุบ	93.00	ตร.ม.	471.00	43,803.00	103.00	9,579.00	53,382.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.5	ผนังกรุแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. กรุ 2 ด้าน โครงเคระ่าเหล็กชุบ	116.00	ตร.ม.	626.00	72,616.00	133.00	15,428.00	88,044.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
1.4	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
1.4.1	- ฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคระ่าโลหะชุบสังกะสี	540.00	ตร.ม.	258.00	139,320.00	77.00	41,580.00	180,900.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.4.2	- ขอบระดับตกแต่ง ฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	55.00	ม.	258.00	14,190.00	77.00	4,235.00	18,425.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
1.5	งานทาสี				-		-	-	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

## กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5.1	งานทาสีผนัง เดิม				-		-	-	
1.5.1.1	- ผนังภายใน ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว ประเภทกึ่งเงา	220.00	ตร.ม.	47.00	10,340.00	31.00	6,820.00	17,160.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.5.1.2	- ผนังภายนอก ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว ประเภทกึ่งเงา	20.00	ตร.ม.	47.00	940.00	35.00	700.00	1,640.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.5.2	งานทาสีผนัง ใหม่				-		-	-	
1.5.2.1	- ผนังภายใน ทาน้ำยารองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว ประเภทกึ่งเงา	345.00	ตร.ม.	43.00	14,835.00	31.00	10,695.00	25,530.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.5.3	งานทาสีฝ้าเพดานใหม่				-		-	-	
1.5.3.1	- ฝ้าภายใน ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว	558.00	ตร.ม.	36.00	20,088.00	31.00	17,298.00	37,386.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทำสี				-		-	-	
1.6.1	- D1 ประตูบานเปิดคู่ มีช่องแสงกระจก ขนาดกว้าง 3.90 ม. x สูง 2.05 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	3,600.00	3,600.00	39,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
1.6.2	- D2 ประตูบานเลื่อนคู่ AUTO มีช่องแสง ขนาดกว้าง 3.90ม.xสูง 2.05ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	121,800.00	121,800.00	12,180.00	12,180.00	133,980.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
1.6.3	- D3 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว มีช่องแสง ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.70 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	7.00	ชุด	14,800.00	103,600.00	1,480.00	10,360.00	113,960.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
1.6.4	- D4 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว มีช่องแสง ขนาดกว้าง 1.00 ม. x สูง 2.20 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	5.00	ชุด	12,100.00	60,500.00	1,210.00	6,050.00	66,550.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.6.5	- D5 ประตูบานเปิดเดี่ยว มีช่องแสง ขนาดกว้าง 0.90 ม. x สูง 2.20 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	1,200.00	4,800.00	52,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
1.6.6	- W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาดกว้าง 2.05 ม. x สูง 7.20 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	41,100.00	41,100.00	4,110.00	4,110.00	45,210.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
1.6.7	- W2 หน้าต่างบานกระจกติดตายอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 2.20ม.xสูง 2.05ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	7,100.00	14,200.00	710.00	1,420.00	15,620.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
1.6.8	- W3 หน้าต่างบานกระจกติดตายอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 1.70ม.xสูง 2.05ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	6,100.00	6,100.00	610.00	610.00	6,710.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
1.6.9	- W4 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาดกว้าง 0.90 ม. x สูง 0.60 ม. (ตามแบบขยาย) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	420.00	420.00	4,620.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	<b>รวมราคากลางงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>1,203,245.00</b>		<b>295,621.00</b>	<b>1,498,866.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
2.1	เพิ่มเมนเบรกเกอร์ในตู้ MDB เดิม								
2.1.1	- MCB 3P125AT/160AF Ic35kA	1.00	ชุด	5,637.00	5,637.00	1,200.00	1,200.00	6,837.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
2.1.2	- CV-FR 35 Sq.mm	6.00	เมตร	173.60	1,041.60	41.00	246.00	1,287.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
2.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
2.2.1	- LC	1.00	ชุด	26,522.00	26,522.00	1,200.00	1,200.00	27,722.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
2.2.2	- ISOLATE SWITCH 1Phase 20A (IP66)	14.00	ชุด	640.00	8,960.00	113.00	1,582.00	10,542.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.2.3	- ISOLATE SWITCH 3Phase 30A (IP66)	3.00	ชุด	832.00	2,496.00	113.00	339.00	2,835.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
					-		-	-	
2.3	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
2.3.1	- CV-FR 35 Sq.mm	160.00	เมตร	173.60	27,776.00	41.00	6,560.00	34,336.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.2	- CV-FR 10 Sq.mm	40.00	เมตร	53.06	2,122.40	21.00	840.00	2,962.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.3	- IEC01 10 Sq.mm	120.00	เมตร	52.45	6,294.00	16.00	1,920.00	8,214.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.4	- IEC01 6 Sq.mm	262.00	เมตร	31.92	8,363.04	12.00	3,144.00	11,507.04	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.5	- IEC01 4 Sq.mm	1,028.00	เมตร	20.97	21,557.16	10.00	10,280.00	31,837.16	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.6	- IEC01 2.5 Sq.mm	3,614.00	เมตร	13.30	48,066.20	7.00	25,298.00	73,364.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.7	- ACCESSORIES ประกอบงานสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	11,417.88	11,417.88	-	-	11,417.88	คิดที่ 10% ของวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
2.3.8	- EMT 2"	36.00	เมตร	160.53	5,779.08	43.00	1,548.00	7,327.08	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3.9	- EMT 1"	30.00	เมตร	63.70	1,911.00	29.00	870.00	2,781.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.10	- EMT 3/4"	75.00	เมตร	44.80	3,360.00	25.00	1,875.00	5,235.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.11	- EMT 1/2"	1,466.00	เมตร	31.03	45,489.98	23.00	33,718.00	79,207.98	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3.12	- ACCESSORIES ประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	11,308.01	11,308.01	-	-	11,308.01	คิดที่ 20% ของวัสดุท่อร้อยสายไฟฟ้า / - / MIT
2.4	โคมไฟฟ้าและพัดลมระบายอากาศ								
2.4.1	- โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดานขอบขาวขนาดประมาณ 6 นิ้วพร้อมหลอด LED BLUB 12w. E-27	71.00	ชุด	500.00	35,500.00	118.00	8,378.00	43,878.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.2	- โคมกล่องเหล็กฝังฝ้าเพดานหลอดเดี่ยวแบบยาว	16.00	ชุด	ใช้ของเดิม	-	118.00	1,888.00	1,888.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.3	- โคมกล่องเหล็กฝังฝ้าเพดานหลอดคู่แบบยาว	43.00	ชุด	ใช้ของเดิม	-	154.00	6,622.00	6,622.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.4	- LED STRIP LIGHT (14.4w/m) 12Vdc พร้อมรางอลูมิเนียมมีฝาครอบ	60.00	เมตร	400.00	24,000.00	36.00	2,160.00	26,160.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.5	- POWER SUPPLY 12Vdc. 300w.	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	113.00	226.00	3,526.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.6	- POWER SUPPLY 12Vdc. 200w.	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	113.00	226.00	2,626.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.7	- EXIT SIGN & FIRE EXIT	5.00	ชุด	1,600.00	8,000.00	118.00	590.00	8,590.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4.8	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W.	4.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปร.4(ข)	-	138.00	552.00	552.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
2.5.1	- สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	9.00	ชุด	55.00	495.00	82.00	738.00	1,233.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.2	- สวิทช์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	5.00	ชุด	90.00	450.00	92.00	460.00	910.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.5.3	- สวิตช์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	3.00	ชุด	125.00	375.00	103.00	309.00	684.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.4	- สวิตช์สองทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	2.00	ชุด	148.00	296.00	87.00	174.00	470.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.5	- สวิตช์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากพลาสติก	15.00	ชุด	462.00	6,930.00	82.00	1,230.00	8,160.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.6	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	4.00	ชุด	124.00	496.00	92.00	368.00	864.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.7	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	42.00	ชุด	212.00	8,904.00	92.00	3,864.00	12,768.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.5.8	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัยสีแดง พร้อมหน้ากากพลาสติกสีแดง	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	92.00	368.00	1,488.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.6	ระบบ FIRE ALARM								
2.6.1	- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	12,100.00	12,100.00	1,200.00	1,200.00	13,300.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
2.6.2	- Graphic Annunciator Panel	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
2.6.3	- Smoke Detector with Base	22.00	ชุด	430.00	9,460.00	118.00	2,596.00	12,056.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.6.4	- Manual Station	2.00	ชุด	430.00	860.00	92.00	184.00	1,044.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.6.5	- Siren with Strobe	2.00	ชุด	260.00	520.00	82.00	164.00	684.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.6.6	- FRC 2.5 Sq.mm	120.00	เมตร	39.90	4,788.00	12.00	1,440.00	6,228.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.6.7	- IEC01 1.5 Sq.mm	630.00	เมตร	8.72	5,493.60	5.00	3,150.00	8,643.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.6.8	- ACCESSORIES ประกอบงานสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,028.16	1,028.16	-	-	1,028.16	คิดที่ 10% ของวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
2.6.9	- EMT 1/2"	166.00	เมตร	31.03	5,150.98	23.00	3,818.00	8,968.98	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.6.10	- EMT 3/4"	60.00	เมตร	44.80	2,688.00	25.00	1,500.00	4,188.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.6.11	- ACCESSORIES ประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,567.80	1,567.80	-	-	1,567.80	คิดที่ 20% ของวัสดุท่อร้อยสายไฟฟ้า / - / MIT
2.7	ระบบ NETWORK								
2.7.1	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6 พร้อมหน้ากากพลาสติก	18.00	ชุด	135.00	2,430.00	113.00	2,034.00	4,464.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.7.2	- UTP CAT6	512.00	เมตร	17.29	8,852.48	6.00	3,072.00	11,924.48	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.7.3	- ACCESSORIES ประกอบงานสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	885.25	885.25	-	-	885.25	คิดที่ 10% ของวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
2.7.4	- EMT 1/2"	93.00	เมตร	31.03	2,885.79	23.00	2,139.00	5,024.79	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.7.5	- EMT 3/4"	60.00	เมตร	44.80	2,688.00	25.00	1,500.00	4,188.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.7.6	- EMT 1"	36.00	เมตร	63.70	2,293.20	29.00	1,044.00	3,337.20	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.7.7	- ACCESSORIES ประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,573.40	1,573.40	-	-	1,573.40	คิดที่ 20% ของวัสดุท่อร้อยสายไฟฟ้า / - / MIT
2.8	งานร้อยถอนระบบไฟฟ้าเดิม								
2.8.1	- งานร้อยถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				409,132.00		153,814.00	562,946.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน		
	ถังดับเพลิงสารเหลวระเหย (ABC)	4.00	ชุด	ราคาอยู่ใน ปจ.4(ข)	-	205.00	820.00	820.00	- / กรมบัญชีกลาง	
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง					34,709.54		10,151.00	44,860.54	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม								
4.1.1	- Wall Type ขนาด 9,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	461.40	461.40	461.40	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.1.2	- Wall Type ขนาด 12,300 BTU/hr	4.00	ชุด	-	-	461.40	1,845.60	1,845.60	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.1.3	- Wall Type ขนาด 13,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	461.40	461.40	461.40	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.1.4	- Wall Type ขนาด 16,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	461.40	461.40	461.40	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.1.5	- Wall Type ขนาด 22,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	461.40	461.40	461.40	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.1.6	- Wall Type ขนาด 22,500 BTU/hr	4.00	ชุด	-	-	461.40	1,845.60	1,845.60	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.1.7	- Ceiling Suspended Type ขนาด 24,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	461.40	461.40	461.40	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.1.8	- Ceiling Suspended Type ขนาด 60,000 BTU/hr	2.00	ชุด	-	-	922.50	1,845.00	1,845.00	- / คิดที่ 30 % ของค่าแรงกรรมบัญชีกลาง
4.2	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม ตำแหน่งตามแบบ								
4.2.1	- Wall Type ขนาด 9,000 BTU/hr	3.00	ชุด	-	-	1,538.00	4,614.00	4,614.00	- / กรรมบัญชีกลาง
4.2.2	- Wall Type ขนาด 12,300 BTU/hr	4.00	ชุด	-	-	1,538.00	6,152.00	6,152.00	- / กรรมบัญชีกลาง
4.2.3	- Wall Type ขนาด 13,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	1,538.00	1,538.00	1,538.00	- / กรรมบัญชีกลาง
4.2.4	- Wall Type ขนาด 16,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	1,538.00	1,538.00	1,538.00	- / กรรมบัญชีกลาง
4.2.5	- Wall Type ขนาด 22,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	1,538.00	1,538.00	1,538.00	- / กรรมบัญชีกลาง
4.2.6	- Wall Type ขนาด 22,500 BTU/hr	4.00	ชุด	-	-	1,538.00	6,152.00	6,152.00	- / กรรมบัญชีกลาง
4.2.7	- Ceiling Suspended Type ขนาด 24,000 BTU/hr	1.00	ชุด	-	-	1,538.00	1,538.00	1,538.00	- / กรรมบัญชีกลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.5.1	- ฝั่มท่อขนาด 1/4"	115.00	เมตร	60.11	6,912.65	15.00	1,725.00	8,637.65	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.2	- ฝั่มท่อขนาด 3/8"	101.00	เมตร	65.57	6,622.57	15.00	1,515.00	8,137.57	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.3	- ฝั่มท่อขนาด 1/2"	50.00	เมตร	71.04	3,552.00	15.00	750.00	4,302.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.4	- ฝั่มท่อขนาด 5/8"	40.00	เมตร	76.50	3,060.00	16.00	640.00	3,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.5	- ฝั่มท่อขนาด 3/4"	12.00	เมตร	81.97	983.64	18.00	216.00	1,199.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.6	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	6,340.00	6,340.00	1,902.00	1,902.00	8,242.00	30% ของค่าท่อวัสดุ / ค่าแรง 30% / MIT
4.5.7	- Support W/Vibration Isolator								
4.6	DRAIN PIPING ( PVC CLASS 8.5 )								
4.6.1	- ท่อน้ำทิ้งขนาด 3/4"	60.00	เมตร	14.84	890.25	26.00	1,560.00	2,450.25	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.6.2	- ท่อน้ำทิ้งขนาด 1-1/2"	29.00	เมตร	32.01	928.29	26.00	754.00	1,682.29	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.6.3	- ท่อน้ำทิ้งขนาด 2"	25.00	เมตร	50.47	1,261.69	26.00	650.00	1,911.69	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.6.4	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,233.00	1,233.00	370.00	370.00	1,603.00	40% ของค่าท่อวัสดุ / ค่าแรง 30% / MIT
	- Support and Hanger	1.00	รายการ	925.00	925.00	278.00	278.00	1,203.00	30% ของค่าท่อวัสดุ / ค่าแรง 30% / MIT
4.7	INSULATION DRAIN PIPE (ฉนวนหุ้มท่อความหนา 1/2")								
4.7.1	- ท่อขนาด 3/4"	60.00	เมตร	57.38	3,442.62	14.00	840.00	4,282.62	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.7.2	- ท่อขนาด 1-1/2"	29.00	เมตร	77.00	2,233.00	21.00	609.00	2,842.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.7.3	- ท่อขนาด 2"	25.00	เมตร	115.00	2,875.00	21.00	525.00	3,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.7.4	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	2,566.00	2,566.00	770.00	770.00	3,336.00	30% ของค่าท่อวัสดุ / ค่าแรง 30% / MIT

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- Support and Hanger								
4.8	ACCESSORIES								
	- Indoor Piping Joint for VRV/VRF System	1.00	ชุด	-	-	113.00	113.00	113.00	-/ กรมบัญชีกลาง
4.9	CONTROL SYSTEMS								
4.9.1	- Wired Remote Controller	2.00	ชุด	-	-	92.00	184.00	184.00	-/ กรมบัญชีกลาง
4.9.2	- 2 Core VCT Ø 2.5 SQ.MM.	24.00	เมตร	61.93	1,486.32	12.00	288.00	1,774.32	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.9.3	- 4 Core VCT Ø 2.5 SQ.MM.	124.00	เมตร	98.62	12,228.88	14.00	1,736.00	13,964.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.9.4	- Conduit EMT Ø 1/2"	149.00	เมตร	31.03	4,623.47	23.00	3,427.00	8,050.47	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.9.5	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,388.00	1,388.00	417.00	417.00	1,805.00	30% ของค่าวัสดุ / ค่าแรง 30% / MIT
	- Support and Hanger								
4.10	OTHER								
4.10.1	- Nitrogen Testing	1.00	รายการ	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	สืบจากร้านค้า / คิด 30% ค่าวัสดุ / MIT
4.10.2	- Refrigerant R-410A	1.00	รายการ	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	สืบจากร้านค้า / คิด 30% ค่าวัสดุ / MIT
4.10.3	- สารทำความเย็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	15.00	ชุด	950.00	14,250.00	285.00	4,275.00	18,525.00	สืบจากร้านค้า / คิด 30% ค่าวัสดุ / MIT
	หมวดงานระบบระบายอากาศ								
4.11	พัดลมระบายอากาศ								
4.11.1	- EAF-01 (Ceiling Type)	15.00	ชุด	-	-	666.00	9,990.00	9,990.00	- / กรมบัญชีกลาง
4.11.2	- EAF-02 ปริมาณลม 400 CFM (Sirocco Type)	2.00	ชุด	-	-	666.00	1,332.00	1,332.00	- / กรมบัญชีกลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.11.3	-Duct Cap Size 4" with Insect screen and Rain hood	7.00	ชุด	650.00	4,550.00	128.00	896.00	5,446.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.11.4	-Duct Cap Size 6" with Insect screen and Rain hood	1.00	ชุด	890.00	890.00	128.00	128.00	1,018.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.11.5	-อุปกรณ์ประกอบ พัดลมแบบฝิ่งผ้า (Flexible Duct , Hanger )	16.00	ชุด	500.00	8,000.00	150.00	2,400.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / คิด 30% ค่าวัสดุ / MIT
4.11.6	-งานระบบไฟฟ้าของระบบระบายอากาศ	16.00	ชุด	300.00	4,800.00	90.00	1,440.00	6,240.00	สืบจากร้านค้า / คิด 30% ค่าวัสดุ / MIT
4.12	Duct Work								
4.12.1	- EAG/w.INS 12"x12"	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	154.00	308.00	2,208.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.12.2	- EAG/w. INS&Rain hood 10"x8"	2.00	ชุด	825.00	1,650.00	154.00	308.00	1,958.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.12.3	- EAG/w. INS&Rain hood 12"x12"	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	154.00	308.00	2,208.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.12.4	- Galvanized Steel Sheet #26	824.00	ตร.ฟ.	28.00	23,072.00	18.00	14,832.00	37,904.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.12.5	- อุปกรณ์ประกอบ - Support and Hanger	1.00	รายการ	6,922.00	6,922.00	2,077.00	2,077.00	8,999.00	คิด 30% ค่าวัสดุ/คิด 30% ค่าวัสดุ/MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				207,532.73		131,259.20	338,791.93	

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่องานโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ 1 ชุด

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

ลำดับ	รายการ	ค่างานครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวม VAT)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเป็นเงิน (รวม VAT)
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
1	งานไฟฟ้า	6,000.00		
2	งานสุขาภิบาลและดับเพลิง	13,009.35		
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	459,483.00		
4	งานครุภัณฑ์	763,800.00		
	รวมค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด	1,242,292.35	7%	1,329,252.81

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แฉ่มสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูงศ์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิ้อ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิทวัส นันธิ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
1.1	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W.	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				6,000.00		-	6,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	หมวดงานสุขาภิบาล								
2.1	ถังดับเพลิงสารเหลวระเหย (ABC)	4.00	ชุด	3,252.34	13,009.35	-	-	13,009.35	สพฐ. (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				13,009.35		-	13,009.35	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	งานระบบปรับอากาศชนิด VRV/VRF SYSTEM								
3.1.1	CONDENSING UNIT								
	- CDU ขนาด 95,500 BTU/hr	1.00	ชุด	271,200.00	271,200.00	-	-	271,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
3.1.2	FANCOIL UNIT								
	- 4-Way Cassette Ceiling Type ขนาด 47,800 BTU/hr	2.00	ชุด	49,600.00	99,200.00	-	-	99,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
3.2	งานระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.2.1	- Ceiling Suspended Type ขนาด 9,000 BTU/hr	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
3.3	พัดลมระบายอากาศ								
3.3.1	EAF-01 ปริมาณลม 50 CFM (Ceiling Type)	13.00	ชุด	2,949.50	38,343.50	-	-	38,343.50	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
3.3.2	EAF-01 ปริมาณลม 80 CFM (Ceiling Type)	1.00	ชุด	3,561.50	3,561.50	-	-	3,561.50	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
3.3.3	EAF-01 ปริมาณลม 150 CFM (Ceiling Type)	1.00	ชุด	6,086.00	6,086.00	-	-	6,086.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
3.3.4	EAF-02 ปริมาณลม 400 CFM (Sirocco Type)	2.00	ชุด	8,046.00	16,092.00	-	-	16,092.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
	<b>รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</b>				<b>459,483.00</b>		<b>-</b>	<b>459,483.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	หมวดงานสถาปัตยกรรมครุภัณฑ์ build in (ราคารวมค่าติดตั้งแล้ว)								
4.1	B01 เคาน์เตอร์ ขนาดประมาณ 4.65x2.70x0.60 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	27,600.00	27,600.00	-	-	27,600.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.2	B02 เคาน์เตอร์ ขนาดประมาณ 2.30x2.70x0.60 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.3	B03 เคาน์เตอร์ ขนาดประมาณ 4.65x2.70x0.60 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	27,600.00	27,600.00	-	-	27,600.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.4	B04 เคาน์เตอร์ (ตู้โซว์) ขนาดประมาณ 1.85x2.70x0.50 ม.	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.5	B05 โต๊ะวางของหลังเคา์เตอร์ B02 ขนาดประมาณ 2.95x0.75x0.50 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.6	B06 โต๊ะตัว L หลังเคา์เตอร์ B01 ขนาดประมาณ 5.00x0.85x0.65 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.7	B07 ตู้เก็บของห้องจ่ายยา ขนาดประมาณ 9.87x2.70x0.50 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	210,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.8	B08 ตู้เก็บอุปกรณ์ห้องตรวจ 4 ขนาดประมาณ 3.63x0.90x0.55 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	78,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.9	B09 ตู้เก็บอุปกรณ์ห้องตรวจ 1 ขนาดประมาณ 4.00x2.70x0.85 ม. (ยาวลิกสูง)	1.00	ชุด	86,400.00	86,400.00	-	-	86,400.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นโรงพยาบาลแมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

27 พฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.10	B10 ตู้เก็บอุปกรณ์ห้องตรวจ 2 ขนาดประมาณ 3.70x0.90x0.50 ม. (ยาวxลึกxสูง)	1.00	ชุด	79,200.00	79,200.00	-	-	79,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.11	B11 ตู้เก็บอุปกรณ์ห้องตรวจ 3 ขนาดประมาณ 3.70x0.90x0.55 ม. (ยาวxลึกxสูง)	1.00	ชุด	79,200.00	79,200.00	-	-	79,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.12	B12 ตู้โซวีเสาจุดพักคอยรถตรวจ ขนาดประมาณ 2.00x2.70x0.40 ม. (ยาวxลึกxสูง)	1.00	ชุด	34,200.00	34,200.00	-	-	34,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
4.13	B13 กรุผนังหุ้มเสาคอนกรีต ขนาดประมาณ 0.40x2.70 ม. (กว้างxสูง)	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์สถาปัตยกรรม</b>				763,800.00		-	763,800.00	

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

“โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว  
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”

### 1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสัตว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนเลียบคันคลองชลประทาน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เดิมถูกใช้เป็นสถานที่ให้บริการตรวจ วินิจฉัย และรักษาสัตว์ป่วยของ คณะสัตวแพทยศาสตร์ ต่อมาภารกิจการให้บริการทั้งหมดในภายในโรงพยาบาลสัตว์เล็กนั้นได้ถูกย้ายไปดำเนินการยังโรงพยาบาลสัตว์แห่งใหม่ ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้และส่งเสริมสุขภาพทางสัตวแพทย์ภาคเหนือ (Northern Regional Veterinary Healthcare and Learning Center : NOVEL CMU) ณ บริเวณที่ตั้งของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ตำบลแม่เหียะ จึงส่งผลให้ตัวอาคารหลังเดิมไม่ได้ถูกใช้งานให้เกิดประโยชน์ คณะสัตวแพทยศาสตร์จึงพิจารณาเห็นว่าอาคารโรงพยาบาล สัตว์เล็กนั้นยังมีศักยภาพเหมาะสมต่อการนำกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อรองรับภารกิจด้านการให้บริการทางสัตวแพทย์ที่มี แนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะการให้บริการสำหรับสัตว์เลี้ยงประเภทแมว ซึ่งมีความต้องการพื้นที่เฉพาะด้าน ทั้งในเชิง กายภาพ สภาพแวดล้อม และมาตรฐานการดูแลรักษาที่เหมาะสมกับพฤติกรรมของสัตว์

ในการนี้ คณะสัตวแพทยศาสตร์จึงมีแนวคิดดำเนินการปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมให้เป็นศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านเวชศาสตร์แมว โดยมุ่งเน้นการออกแบบพื้นที่สำหรับการตรวจรักษา วินิจฉัย และดูแลสุขภาพแมวอย่างครบวงจร ภายใต้อาคารแวดล้อมที่สะอาด ปลอดภัย และช่วยลดความเครียดของสัตว์ป่วย อันจะส่งผลต่อประสิทธิภาพในการรักษา และคุณภาพการให้บริการ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวนอกจากจะเป็นการเพิ่มศักยภาพการให้บริการของคณะสัตว- แพทยศาสตร์ให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนทั่วไปแล้ว ยังเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอาคารที่มีอยู่เดิม ให้เกิดความคุ้มค่า เหมาะสม และยั่งยืนในระยะยาวต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็น ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิทวัส นันธิ)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างหรืองานปรับปรุงอาคาร ประเภทเดียวกันกับการจัดจ้างในครั้งนี้อย่างน้อยสัญญาไม่ต่ำกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ต่อ 1 สัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ (รัฐบาลไทย) ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้าย โดยให้ยื่นเอกสารดังนี้ ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

- สำเนาหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวที่ออกจากหน่วยงานคู่สัญญา
- สำเนาสัญญาจ้าง
- สำเนาเอกสารบัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง (BOQ)

3.13 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรินทร์ ปัญญาภาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑูรย์ นันธิ)

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

(3) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ส่วนที่สุดที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 581 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2563 โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

(3.1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ 50

(3.2) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(3.3) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา..... ไม่น้อยกว่าชั้น..... ประเภท..... ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอของงบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันที่ยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี และนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูงงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขาฯ  
(นายวิฑูรย์ นันธิ)

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว และต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม (1) – (5) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขาฯ  
(นายวิฑูรย์ นันธิ)

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) (ถ้ามี) โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

#### 4. รายละเอียดของงาน

งานปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ รายการประกอบแบบ และรายละเอียดบัญชีแสดงรายการปริมาณงานและราคา ตามหมวดงานดังต่อไปนี้

- 4.1 หมวดงานสถาปัตยกรรม
- 4.2 หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
- 4.3 หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง
- 4.4 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- 4.5 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ
- 4.6 งานอื่น ๆ ตามที่ปรากฏในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

#### 5. สถานที่ปรับปรุงฯ/ก่อสร้าง

โรงพยาบาลสัตว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนเลียบคันคลองชลประทาน ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

#### 6. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

6.1 จัดเตรียมบุคลากรประจำโครงการ และผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร และต้องไม่มีคุณสมบัติน้อยกว่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

6.1.1 วิศวกรโยธาประจำโครงการ (ปฏิบัติงานเต็มเวลา) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยจะต้องเป็นวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.1.2 วิศวกรไฟฟ้าประจำโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยจะต้องเป็นวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.1.3 สถาปนิกประจำโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยจะต้องเป็นสถาปนิก ที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูงศ์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขาฯ  
(นายวิวัฒน์ นันธิ)

โดยบุคลากรตามข้อ 6.1.1 – 6.1.3 ต้องยื่นเอกสาร ดังนี้

- (1) เอกสารแสดงประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ
- (2) เอกสารสำเนาใบประกอบวิชาชีพ ที่ยังไม่หมดอายุ
- (3) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- (4) หนังสือยินยอมปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง
- (5) หนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปนิกควบคุม  
จากสภาวิศวกรหรือสภาสถาปนิก

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการยื่นเอกสารให้ครบถ้วน ภายใน 15 วัน หลังจากทำสัญญาจ้าง

ในกรณีที่บุคลากรที่ยื่นข้อเสนอ เสนอต่อมหาวิทยาลัย ทำงานไม่เต็มความสามารถ หรือมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วไม่เป็นผู้มีศักยภาพในการทำงาน หรือทำงานแล้วส่งผลเสียหายแก่มหาวิทยาลัย ไม่ว่าจะทางใดทางหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้อง ยินดีเปลี่ยนบุคลากรดังกล่าวนั้น และนำเสนอบุคลากรท่านอื่นที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเงื่อนไขที่กำหนดดังกล่าวข้างต้น

6.2 คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการทำงานและนำเสนอให้มหาวิทยาลัย ณ วันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานให้เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และแผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

6.3 คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนดโดยจะต้องใช้ วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

6.4 คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้ เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญาต่อคณะกรรมการตรวจรับ วัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

6.5 การชำระค่าสาธารณูปการหรืออื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกก่อสร้าง เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าขยะ เป็นต้น ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ที่เกี่ยวข้อง และกรณีจะต้องขอใช้น้ำประปา ไฟฟ้า จากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานนั้น ๆ กำหนด

6.6 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอขอบเขตและผังการก่อสร้างเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการ และจัดเตรียม บุคลากรพร้อมเครื่องมือ ระบบป้องกันวัสดุตกหล่น ฝุ่น เสียง และระบบความปลอดภัยอื่น ๆ ระหว่างการก่อสร้างให้ถูกต้อง เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายโครงการ ป้ายเตือน และอื่น ๆ

6.7 ผู้ที่ยื่นข้อเสนอต้องเข้าสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง และรับทราบในสภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ก่อสร้างก่อนเข้าเสนอ ราคากับมหาวิทยาลัยฯ ทั้งนี้ หากรายการดังกล่าวข้างต้นขัดแย้ง ไม่สอดคล้องกับรูปแบบสัญญาจ้างฯ ให้ดำเนินการ ปรับปรุง แก้ไข และดำเนินการก่อสร้างให้ครบถ้วนเป็นไปตามสัญญาจ้างฯ โดยหน้าที่ในการปรับสภาพพื้นที่ รื้อถอน สิ่งปลูกสร้างหรือสาธารณูปโภคที่เป็นอุปสรรคในงานก่อสร้างทุกรายการ เป็นความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการคัดเลือก อีกทั้ง การรื้อถอนสิ่งกีดขวางต่าง ๆ และงานอื่น ๆ ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ต้องเป็นหน้าที่ของผู้ที่ได้รับการคัดเลือกที่จะต้องทำโดยเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูงศ์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑริส นันธิ)

6.8 การกันขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างหรือการล้อมรั้วจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ตั้ง โดยให้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

6.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการตรวจสอบรูปแบบรายการก่อสร้าง / รายการประกอบแบบ / บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (BOQ) และเอกสารประกอบการประกวดราคาครั้งนี้ให้เป็นอย่างดี กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ชนะการ ประกวดราคา แล้วมหาวิทยาลัยได้ปรับราคาทุกรายการตามอัตราร้อยละที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคา เทียบกับราคากลาง ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้นแล้วจะถือว่าเป็นเอกสารแนบท้ายของสัญญา และยอมรับว่าถูกต้องครบถ้วนและสอดคล้องกัน ก่อนลงนามในสัญญาจ้าง หากในภายหลังพบว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และแบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ งานจ้างก่อสร้างโดยไม่มีเงื่อนไข ซึ่งการพิจารณาจะคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลักสำคัญ

6.10 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอขออนุมัติ Shop Drawing โดยมีสถาปนิกและวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นผู้รับรองรูปแบบดังกล่าว โดยให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ การกำหนดตำแหน่งวัสดุ และอุปกรณ์ ซึ่งผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องสำรวจพื้นที่จริงเพื่อมิให้เกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่องานสถาปัตยกรรม โครงสร้างของอาคาร กรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการติดตั้งวัสดุและ/หรืออุปกรณ์โดยมิได้รับความเห็นชอบ ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้แก้ไข โดยผู้รับจ้างจะเรียกชดเชยค่าจ้างเพิ่มหรือขอขยายเวลาในการทำงานมิได้

6.11 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอเอกสารข้อมูลด้านเทคนิค (Catalogue) ของวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการในขั้นตอนอื่น ๆ ต่อไป วัสดุอุปกรณ์ยี่ห้อใดที่ถูกกำหนดไว้ในรูปแบบหรือรายการให้ ถือว่าผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องหามาติดตั้ง หากจะใช้วัสดุยี่ห้ออื่นที่ต่างออกไปจากที่กำหนดวัสดุนั้นจะต้องมีคุณภาพ เทียบเท่าหรือดีกว่าที่ถูกกำหนดให้ใช้

ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอขออนุมัติใช้วัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรมาแสดงรายละเอียด เปรียบเทียบด้านคุณสมบัติ และด้านราคาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติให้ใช้ทดแทน หากการติดตั้งหรือใช้วัสดุยี่ห้ออื่นที่มีได้ กำหนดไว้ โดยมิได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ถอดถอนอุปกรณ์หรือวัสดุดังกล่าวออก โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นจะเรียกชดเชยค่าจ้างเพิ่มหรือขอขยายเวลาในการทำงานมิได้

6.12 การเทียบเท่าวัสดุ/อุปกรณ์ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่าเพื่อขออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการหรือรายการละเอียดประกอบแบบได้ แต่ต้องอยู่ในหลักการที่คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือ แพงกว่า ซึ่งผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณีดังนี้

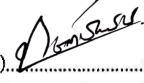
(1) มีระบุในรายการละเอียดประกอบแบบ "หรือมีคุณภาพเทียบเท่า" หรือเทียบเท่า

(2) วัสดุที่ใช้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ไว้ในท้องตลาดมีไม่เพียงพอ หรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิต เลิกผลิต หรือ ผลิตไม่ทัน โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารประกอบให้ชัดเจน เช่น หนังสือยืนยันการเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทัน พร้อมทั้ง เอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติตามเทคนิคโดยผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะทางและการเปรียบเทียบราคา ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวน สิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า

6.13 การใช้วัสดุ ในกรณีที่วัสดุหรืออุปกรณ์ที่กำหนดขาดตลาด หรือนำเข้าไม่ทันตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงเหตุผลหรือแสดงหลักฐานจากผู้ผลิตหรือนำเข้าหรือผู้แทนจำหน่ายเป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑริส นันธิ)

นำเสนอวัสดุหรืออุปกรณ์ มากกว่า 1 รายการ พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

6.14 การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องส่งของล่วงหน้าและจะต้องตรวจสอบจำนวนให้ถูกต้อง ไม่ว่าจะจัดหาภายในประเทศหรือต่างประเทศก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากเกิดความผิดพลาดล่าช้า อันเป็นเหตุให้การดำเนินการไม่ทันตามระยะเวลาที่กำหนด

6.15 นอกเหนือจากการกำหนดในแบบรูปรายการ และรายละเอียดประกอบแบบรูปรายการนั้น ให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน ให้ใช้พัสดุและครุภัณฑ์ที่จัดหาเข้าโครงการฯ ให้มีคุณสมบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว, ตะกร้าเขียว, ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์, ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นต้น (ถ้ามี) รวมถึงต้องมีการปฏิบัติงานตามกฎหมายข้อบังคับด้านคุณภาพ/สิ่งแวดล้อม มีการป้องกันมลพิษ และความปลอดภัยที่เกิดจากกิจกรรมการใช้ทรัพยากรและพลังงาน

6.16 การคิดคำนวณปริมาณงานของผู้รับจ้างเพื่อขออนุมัติเบิกเงินงวดตามสัญญา นั้น ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาจากปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

6.17 กรณีการคำนวณปริมาณงาน ในข้อ 6.16 ที่ต้องมีการทดสอบความแข็งแรง จะต้องผ่านการทดสอบก่อน จึงจะนำมาคำนวณปริมาณงานได้

6.18 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำประกันภัยอาคารแบบ All Risk และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้าง บุคลากร ลูกจ้างของผู้ที่ได้รับการคัดเลือกและบุคคลอื่นใดที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างอาคารที่มีการคุ้มครองครอบคลุม (ALL RISK) โดยแบ่งเป็น

(1) คุ้มครองประกันภัยอาคารแบบ All Risk มีระยะเวลาความคุ้มครองนับแต่วันลงนามในสัญญา และมีผลครอบคลุมตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ และ

(2) คุ้มครองประกันภัยอาคารแบบ All Risk ที่มีระยะเวลาคุ้มครองตั้งแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายไป ถึงครบกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างสิ้นสุด โดยจะต้องเสนอกรมธรรม์ประกันภัยฉบับที่ (1) ดังกล่าวให้แก่มหาวิทยาลัยภายใน 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา ส่วนกรมธรรม์ประกันภัยในช่วงรับประกันความชำรุดบกพร่องฉบับจริงที่ชำระเบี้ยประกันแล้ว ให้เสนอพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

## 7. ระยะเวลาดำเนินการ

7.1 ระยะเวลาการยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

7.2 ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน 120 วัน (จำนวน 4 งวดงาน) นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

## 8. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณที่จัดจ้างครั้งนี้ไม่เกิน 4,914,500.00 บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยจ่ายจากงบประมาณเงินรายจ่าย (เงินรายได้) ประจำปีงบประมาณ 2569

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูงศ์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉัตร สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิทวัส นันธิ)

## 9. ราคากลาง

เป็นเงิน 4,519,605.77 บาท (สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)

## 10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

### 10.1 เกณฑ์ราคา

### 10.2 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

10.2.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนเสนอราคาข้างฯ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs เท่านั้น และการพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

10.2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวการพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 11. งวดงานและการชำระเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น จำนวน 4 งวด โดยการคิดคำนวณปริมาณงานของงวดงานในสัญญาจากปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จที่ใช้วัสดุ (Materials) และปริมาณงานที่ปรากฏในแบบรูปรายการละเอียด และแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น ส่วนการคิดมูลค่าวัสดุเตรียมการก่อสร้าง (Materials on site) ให้คิดมูลค่างานได้ไม่เกินร้อยละ 70 ของมูลค่าวัสดุเตรียมการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดของงวดงาน ดังนี้

งวดงาน	รายละเอียดการเบิกจ่าย
<b>งวดที่ 1</b>	จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 10 ของปริมาณงานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยจะต้องส่งเอกสารประกอบการส่งมอบงวดงานดังนี้ - ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูซงศ์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑูรย์ นันธิ)

งวดงาน	รายละเอียดการเบิกจ่าย
	<ul style="list-style-type: none"><li>- เอกสารรับรองการควบคุมงานของวิศวกร สถาปนิก ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และเอกสารมาตรฐานฝีมือช่างที่เกี่ยวข้อง และหนังสือยินยอมการปฏิบัติหน้าที่ใน ตำแหน่งต่าง ๆ ของผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวทุกคน</li><li>- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน</li><li>- เอกสารกรมธรรม์ประกันภัยอาคารที่รับผิดชอบความเสียหายต่ออาคาร และสิ่งปลูกสร้างที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็น ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว ที่มีการคุ้มครองครอบคลุม (ALL RISK) มูลค่า คุ้มครองเท่ากับมูลค่าของสัญญาจ้าง</li><li>- เอกสารแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด</li><li>- เอกสารแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด</li></ul> <p><u>กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง</u></p>
<b>งวดที่ 2</b>	<p>จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 25 ของปริมาณงานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุง โรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยจะต้องส่งเอกสารประกอบการส่งมอบงวดงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่าย ประกอบ</li><li>- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน</li></ul> <p><u>กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง</u></p>
<b>งวดที่ 3</b>	<p>จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 30 ของปริมาณงานตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุง โรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของปริมาณงานทั้งโครงการ โดยจะต้องส่งเอกสารประกอบการส่งมอบงวดงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่าย ประกอบ</li><li>- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน</li></ul>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูงศ์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑริส นันธิ)

งวดงาน	รายละเอียดการเบิกจ่าย
	<p><u>กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง</u></p>
<p><b>งวดที่ 4</b></p>	<p><b>(งวดสุดท้าย)</b> จ่ายเงินจำนวนครบถ้วนตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เล็กเดิมเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านเวชศาสตร์แมว แล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมส่งเอกสารดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ</li><li>- เอกสารภาพถ่ายการทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งปรับปรุงพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด (ถ้ามี)</li><li>- เอกสารการทดสอบการเดินระบบและผลการทดสอบวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามรูปแบบรายการ</li><li>- แผนการบำรุงรักษาครุภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอาคาร (ระยะเวลาตามมาตรฐานผู้ผลิต) (ถ้ามี) ตลอดระยะเวลารับประกัน 2 ปี</li><li>- สรุปรายการและรายละเอียดของครุภัณฑ์ประกอบอาคารทั้งหมด (ยี่ห้อ รุ่น ภาพถ่าย ตำแหน่งการติดตั้ง ฯลฯ)</li><li>- As built Drawing งานครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด ต้นฉบับ 1 ชุด โดยมีวิศวกรสถาปนิกของผู้รับจ้างลงลายมือชื่อ และสำเนา 2 ชุด ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A3 พร้อมจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน 2 ชุด (สามารถเปิดใช้งานในโปรแกรมออกแบบเขียนแบบได้)</li><li>- ธรรมเนียมประกันภัยอาคารในช่วงการรับประกันผลงาน</li><li>- เอกสารแสดงใบเสร็จการชำระค่าไฟฟ้า, ค่าน้ำประปา และอื่น ๆ</li><li>- เอกสารสรุปการใช้วัสดุและเหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด</li></ul> <p><u>กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง</u></p>

## 12. แบบสัญญาจ้าง

ใช้สัญญาจ้างก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

### ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา

1. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาทำงานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาทำงานต่อหน่วยหรือราคาทำงานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรินทร์ ปัญญาภาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิทรส นันธิ)

PO = ราคาทำงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาทำงานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี  
K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างาน

คืน

### งานอาคารใช้สูตร

$$K1 = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10 St/So$$

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

### 13. การทำสัญญา

13.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาจ้างที่เสนอราคาได้

13.2 เอกสารเงื่อนไขขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างก่อสร้าง

### 14. อัตราค่าปรับ

14.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

14.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเกินกว่าระยะเวลางานก่อสร้างกำหนด และมหาวิทยาลัยได้แจ้งการปรับแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง

(1) ชำระค่าปรับจากความล่าช้าในการทำงานตามสัญญาเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าตามสัญญา

(2) ชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ซึ่งเป็นไปตามค่าจ้างต่อวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้เบิกจ่ายให้แก่ผู้ควบคุมงานตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง (อ้างอิงจากราคาต่อวันตามสัญญาจ้างควบคุมงาน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

(3) โดยผู้รับจ้างจะต้องให้ความยินยอมให้หักเงินค่าปรับจากความล่าช้าในการทำงานตาม (1) และค่าจ้างควบคุมงาน ตาม (2) ออกจากการเงินค่าจ้างก่อสร้าง อย่างไม่มีเงื่อนไข นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ ค่าควบคุมงาน และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีก


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูซงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเอกฉัตร สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑริส นันธิ)

ด้วย โดยจะต้องลงนามในหนังสือยินยอมให้หักเงินค่าใช้จ่ายตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยฯ (ดั่งแนบ) และให้ยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

### 15. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

15.1 ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องจำนวน 2 ปี นับถัดจากวันลงนามในเอกสารรับมอบงาน และในระหว่างระยะเวลารับประกัน หากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือมีคุณภาพต่ำกว่าข้อกำหนดมาติดตั้ง ตลอดจนงานติดตั้งไม่ถูกต้อง หรือไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ถูกต้อง

15.2 ในระหว่างระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ในกรณีที่เครื่องวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เกิดชำรุดเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของผู้ผลิต หรือมีสาเหตุจากข้อผิดพลาดในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยน หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเช่นเดิม โดยมีขั๊กซ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 วัน มิฉะนั้น ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

### 16. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

16.1 การประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา (แนวทางปฏิบัติตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566)

เมื่อพบว่า เกิดกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ (1) – (5) ดังต่อไปนี้

(1) เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

(2) เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังนี้

(2.1) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ 50 ของแผนงานประจำเดือน และ

(2.2) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 50 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

(3) เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 3 ใน 4 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ 65 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

(4) เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ 85 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

(5) เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว83 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 เรื่อง การข้อมความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 183

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑริส นันธิ)

## 17. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

17.1 เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอทรงสิทธิในการแก้ไข ปรับปรุงหรือการงดจ้าง หรือการพิจารณายกเลิกการจ้างตามโครงการนี้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวและ ตกลงที่จะไม่ฟ้องและ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เนื่องมาจากการ งดหรือยกเลิกการดำเนินการจ้างครั้งนี้

17.2 หากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมี ผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตาม และจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

17.3 ผู้รับจ้างที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้คัดเลือกแล้วไม่เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(รศ.ดร.น.สพ.ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ พงษ์รูป)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูษงค์ สมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(น.ส.กาญจนา เรือนคำฟู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเอกฉันท์ สุนทรพิธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิฑูรย์ นันธิ)