

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์นวัตกรรมการอาหารและบรรจุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสามสิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ประกอบด้วยงานดังต่อไปนี้

- ๔.๑ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ๔.๒ งานสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม
- ๔.๓ งานระบบไฟฟ้า
- ๔.๔ งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย
- ๔.๕ งานระบบเครื่องกล
- ๔.๖ งานครุภัณฑ์
- ๔.๗ งานอื่นๆ ตามที่ปรากฏในแบบรูปรายการก่อสร้าง

๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๒๙,๕๘๓,๘๓๐.๗๒ บาท
(หนึ่งร้อยยี่สิบเก้าล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ประ.๖, ประ.๕, ประ.๔ (ดังแนบ จำนวน ๖๖ แผ่น)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร	ประธานกรรมการ	วิญญู ศักดาทร
๗.๒ รองศาสตราจารย์ ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร	กรรมการ	ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร
๗.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพงษ์ อังกสิทธิ์	กรรมการ	รัฐพงษ์ อังกสิทธิ์
๗.๔ นายชัยภูมิ กีฬาแปง	กรรมการ	ชัยภูมิ กีฬาแปง
๗.๕ นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์	กรรมการ	ปิยาพรรณ ศิริมาตย์
๗.๖ นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์	กรรมการ	สันติภูมิ สิทธิราษฎร์
๗.๗ นายวรพันธ์ ปัญญาภาศ	กรรมการ	วรพันธ์ ปัญญาภาศ
๗.๘ นางสาวกานดา สังขวารี	กรรมการ	กานดา สังขวารี
๗.๙ นางสาวทิพสุดา อาสาสรพกิจ	กรรมการ	ทิพสุดา อาสาสรพกิจ
๗.๑๐ นางสาววรรณิภา สมมุติ	กรรมการ	วรรณิภา สมมุติ
๗.๑๑ นายวิชพัชร์ ศิริสวัสดิ์	กรรมการ	วิชพัชร์ ศิริสวัสดิ์



(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5(ก), ปร.5(ข) และ ปร.4(พ) ที่แนบมีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย แบบปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น แบบปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น และ แบบสรุป ปร.4(พ) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	111,062,657.89	ตามแบบ ปร.5(ก)
2	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	18,414,172.83	ตามแบบ ปร.5(ข)
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	107,000.00	ตามแบบสรุป ปร.4(พ)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	129,583,830.72	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	129,583,830.72	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หนึ่งร้อยยี่สิบเก้าล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์	

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดใกล้เคียง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง [เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560](#) กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงานฯ ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 [สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564](#) (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณฯ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ [ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565](#) (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม [เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563](#) (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัลฯ ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดตามรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือ " ตปท. " (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร					
	1.1	หมวดงานเตรียมการ	566,820.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.1
	1.2	หมวดงานโครงสร้าง	30,527,066.65			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.2
	1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	36,512,884.22			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.3
	1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	12,614,110.80			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.4
	1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	3,638,720.95			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.5
	1.6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	4,383,552.85			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.6
	1.7	หมวดงานระบบแก๊ส LPG	395,124.55			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.7
	1.8	หมวดงานถนน, ทางเท้า และภูมิทัศน์ตกแต่ง	3,667,785.38			ตามแบบสรุป ปร.4(ก) ข้อที่ 1.8
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร		92,306,065.40	1.2032	111,062,657.89	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %					หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %					งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %					ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด 111,062,657.89 บาท (ตัวเลข)

แบบแสดงสรุปรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการศึกษากิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)									
	1.1	หมวดงานเตรียมการ	1.00	งาน		251,100.00		315,720.00	566,820.00	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.1
	1.2	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน		25,492,603.37		5,034,463.29	30,527,066.65	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.2
	1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		28,278,079.43		8,234,804.79	36,512,884.22	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.3
	1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	1.00	งาน		10,296,914.13		2,317,196.67	12,614,110.80	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.4
	1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.00	งาน		2,505,450.96		1,133,269.98	3,638,720.95	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.5
	1.6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	1.00	งาน		2,987,615.34		1,395,937.52	4,383,552.85	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.6
	1.7	หมวดงานระบบแก๊ส LPG	1.00	งาน		319,137.35		75,987.20	395,124.55	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.7
	1.8	หมวดงานถนน, ทางเท้า และภูมิทัศน์ตกแต่ง	1.00	งาน		3,148,611.68		519,173.70	3,667,785.38	ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.8
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร					73,279,512.25		19,026,553.15	92,306,065.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.1	หมวดงานเตรียมการ									
	1.1.1	งานเตรียมการ								
		งานดินชุด	3,600.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	216,000.00	216,000.00	- / สพฐ. / MIT
		งานดินถม	500.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	49,500.00	49,500.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานย้ายต้นไม้ (ด้วยวิธีขุดล้อมย้าย) ไปอยู่ในตำแหน่งอื่น	93.00	ต้น	2,700.00	251,100.00	540.00	50,220.00	301,320.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคามหาวิทยาลัยเชียงใหม่					251,100.00		315,720.00	566,820.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		คำแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานโครงสร้าง									
	1.2.1	งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง								
		- งานปรับระดับดิน	2,825.00	ลบ.ม.	-	-	18.00	50,850.00	50,850.00	- / สพฐ. / MIT
	1.2.2	งานเตรียมฐานราก								
		- งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของพื้นดิน	4.00	จุด	-	-	6,500.00	26,000.00	26,000.00	- / สพฐ. / MIT
		(วิธี PLATE BEARING TEST)								
		- ขุดดินพร้อมถมกลับ	2,637.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	261,063.00	261,063.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ทรายนยาบรองพื้น	183.00	ลบ.ม.	514.02	94,065.66	91.00	16,653.00	110,718.66	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- คอนกรีตยาบรองพื้น 1:3:5	91.00	ลบ.ม.	1,400.00	127,400.00	398.00	36,218.00	163,618.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	3,402.00	ลบ.ม.	2,046.73	6,962,975.46	485.00	1,649,970.00	8,612,945.46	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.2.4	งานไม้แบบโครงสร้าง ค.ส.ล.	8,754.50	ตร.ม.	200.00	1,750,900.00	115.00	1,006,767.50	2,757,667.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ตะปู	2,188.63	กก.	58.88	128,866.24	-	-	128,866.24	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.2.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
		- เหล็กเสริมเส้นกลม RB 6 มม. (SR 24) น้ำหนัก 0.222 กก./ม.	1,560.66	กก.	28.84	45,009.43	4.10	6,398.71	51,408.14	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมเส้นกลม RB 9 มม. (SR 24) น้ำหนัก 0.499 กก./ม.	49,580.64	กก.	29.21	1,448,250.49	4.10	203,280.62	1,651,531.12	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40) น้ำหนัก 0.888 กก./ม.	181,942.32	กก.	26.09	4,746,875.13	3.30	600,409.66	5,347,284.78	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40) น้ำหนัก 1.578 กก./ม.	15,369.72	กก.	26.36	405,145.82	3.30	50,720.08	455,865.90	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40) น้ำหนัก 2.466 กก./ม.	43,278.30	กก.	28.72	1,242,952.78	2.90	125,507.07	1,368,459.85	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 25 มม. (SD 40) น้ำหนัก 3.853 กก./ม.	97,635.02	กก.	28.67	2,799,196.02	2.90	283,141.56	3,082,337.58	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 28 มม. (SD 40) น้ำหนัก 4.834 กก./ม.	123,363.68	กก.	26.54	3,274,072.07	2.90	357,754.67	3,631,826.74	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ลวดผูกเหล็ก	15,381.91	กก.	34.42	529,445.35	-	-	529,445.35	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.2.6	งานพื้นสำเร็จรูป HC - 150 หน้า 15 cm.	1,634.00	ตร.ม.	425.10	694,613.40	50.00	81,700.00	776,313.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.2.7	งาน WIRE MASH Ø 4 mm. ระยะห่าง 0.20 m.	1,634.00	ตร.ม.	33.80	55,229.20	5.00	8,170.00	63,399.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานโครงสร้าง									
	1.2.8	งาน Water Stop 8"	26.00	ม.	255.00	6,630.00	40.00	1,040.00	7,670.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.2.10	งานโครงหลังคาเหล็ก								
		เหล็กรูปพรรณ								
		- เหล็ก H - 200 x 150 x 5.50 x 8.0 mm. x 21.3 kg./m.	1,150.20	กก.	36.20	41,637.24	12.00	13,802.40	55,439.64	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กกล่อง - 150 x 75 x 3.2 mm. x 10.80 kg./m.	1,879.20	กก.	31.70	59,574.64	10.00	18,792.00	78,366.64	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กกล่อง - 100 x 50 x 3.2 mm. x 7.01 kg./m.	4,921.02	กก.	31.70	156,006.80	10.00	49,210.20	205,217.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กกล่อง - 50 x 50 x 2.3 mm. x 3.34 kg./m.	4,488.96	กก.	31.70	142,309.58	10.00	44,889.60	187,199.18	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		วัสดุทำ SUPPORT								
		- แผ่นเหล็ก 200 x 200 ทหนา 10 mm.	47.10	กก.	33.00	1,554.30	10.00	471.00	2,025.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- แผ่นเหล็ก 150 x 150 ทหนา 8 mm. เชื่อมติดเหล็ก RB 9 mm.	223.25	กก.	33.00	7,367.38	10.00	2,232.54	9,599.92	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ANCHOR BOLTS Ø 12 mm.	60.00	ชุด	72.00	4,320.00	21.60	1,296.00	5,616.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
		งานทาสีกันสนิม จำนวน 1 เทียว และทาสีน้ำมัน จำนวน 2 เทียว	620.01	ตร.ม.	58.00	35,960.58	35.00	21,700.35	57,660.93	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานวัสดุสีกันไฟ	334.00	ตร.ม.	765.00	255,510.00	35.00	11,690.00	267,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.2.11	งานโครงหลังคาเหล็กดัดแต่ง								
		เหล็กรูปพรรณ								
		- เหล็กกล่อง - 50 x 50 x 3.2 mm. x 4.50 kg./m.	702.00	กก.	31.70	22,254.89	10.00	7,020.00	29,274.89	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		วัสดุทำ SUPPORT								
		- แผ่นเหล็ก 200 x 200 ทหนา 12 mm.	52.75	กก.	33.00	1,740.82	10.00	527.52	2,268.34	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ANCHOR BOLTS Ø 12 mm.	56.00	ชุด	72.00	4,032.00	21.60	1,209.60	5,241.60	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
		งานทาสีกันสนิม จำนวน 1 เทียว และทาสีน้ำมัน จำนวน 2 เทียว	32.32	ตร.ม.	58.00	1,874.56	35.00	1,131.20	3,005.76	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานโครงสร้าง									
	1.2.12	งานโครงสร้างโรงจัดเก็บแก๊สและโรงพักขยะ (จำนวน 2 ห้อง)								
		- ขุดดินพร้อมถมกลับ	10.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,009.80	1,009.80	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ทราดยาบรองพื้น	6.43	ลบ.ม.	514.02	3,305.15	91.00	585.13	3,890.28	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- คอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5	3.21	ลบ.ม.	1,400.00	4,494.00	398.00	1,277.58	5,771.58	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	12.76	ลบ.ม.	2,046.73	26,116.27	391.00	4,989.16	31,105.43	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานไม้แบบโครงสร้าง ค.ส.ล.	30.90	ตร.ม.	200.00	6,180.00	115.00	3,553.50	9,733.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ตะปู	7.73	กก.	58.88	454.85	-	-	454.85	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
		งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
		- เหล็กเสริมเส้นกลม RB 9 มม. (SR 24) น้ำหนัก 0.499 กก./ม.	164.67	กก.	29.21	4,810.01	4.10	675.15	5,485.16	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40) น้ำหนัก 0.888 กก./ม.	639.36	กก.	26.09	16,680.90	3.30	2,109.89	18,790.79	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40) น้ำหนัก 1.578 กก./ม.	394.50	กก.	26.36	10,399.02	3.30	1,301.85	11,700.87	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40) น้ำหนัก 2.466 กก./ม.	123.30	กก.	28.72	3,541.18	2.90	357.57	3,898.75	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ลวดผูกเหล็ก	39.65	กก.	34.42	1,364.92	-	-	1,364.92	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.2.13	งานโครงสร้างอาคารห้องเครื่อง (จำนวน 2 หลัง)								
		- ขุดดินพร้อมถมกลับ	38.80	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,841.20	3,841.20	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ทราดยาบรองพื้น	2.35	ลบ.ม.	514.02	1,207.95	91.00	213.85	1,421.80	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- คอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5	1.17	ลบ.ม.	1,400.00	1,638.00	398.00	465.66	2,103.66	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	64.68	ลบ.ม.	2,046.73	132,382.50	391.00	25,289.88	157,672.38	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานไม้แบบโครงสร้าง ค.ส.ล.	241.50	ตร.ม.	200.00	48,300.00	115.00	27,772.50	76,072.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ตะปู	60.38	กก.	58.88	3,554.88	-	-	3,554.88	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานโครงสร้าง									
		งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
		- เหล็กเสริมเส้นกลม RB 9 มม. (SR 24) น้ำหนัก 0.499 กก./ม.	748.50	กก.	28.84	21,586.74	4.10	3,068.85	24,655.59	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40) น้ำหนัก 0.888 กก./ม.	3,108.00	กก.	26.09	81,087.72	3.30	10,256.40	91,344.12	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40) น้ำหนัก 1.578 กก./ม.	1,104.60	กก.	26.36	29,117.26	3.30	3,645.18	32,762.44	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40) น้ำหนัก 2.466 กก./ม.	1,528.92	กก.	28.72	43,910.58	2.90	4,433.87	48,344.45	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ลวดผูกเหล็ก	194.70	กก.	34.42	6,701.59	-	-	6,701.59	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	รวมราคามหาวิทยาลัยเชียงใหม่					25,492,603.37		5,034,463.29	30,527,066.65	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการศึกษากีฏวิทยา มหวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.3.1	งานผิวพื้น								
	F1 : พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 24"x24" ขอบตัด ผิวมัน สีขาว								
	(สี BLANCO รุ่น TERRENIUM ของ COTTO หรือเทียบเท่า)								
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 24"x24" ขอบตัด ผิวมัน สีขาว	2,757.90	ตร.ม.	450.00	1,241,055.00	222.00	612,253.80	1,853,308.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานบัวเชิงผนังกระเบื้องชนิดเดียวกับพื้น สูง 100 มม. แต่งขอบด้วยพีวีซี 10 มม.	1,074.10	ม.	92.50	99,354.25	50.00	53,705.00	153,059.25	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	F2 : พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 12"x24" ขอบตัด ผิวด้าน สีเทา								
	(สี GRAPHITE รุ่น HIDEAWAY ของ COTTO หรือเทียบเท่า)								
	- งานระบบกันซึมประเภท Cement Membrane สำหรับฉาบหรือทา	397.70	ตร.ม.	98.00	38,974.60	29.00	11,533.30	50,507.90	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
	ป้องกันน้ำรั่วซึมได้ 100% ชนิดส่วนผสม 2 ส่วน								
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 12"x24" ขอบตัด ผิวด้าน สีเทา	397.70	ตร.ม.	450.00	178,965.00	184.00	73,176.80	252,141.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	F3 : พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องยาง หิน 2 มม. ลายไม้ (ของ DYNOFLEX, STARFLEX, STEP หรือเทียบเท่า)								
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน	1,612.00	ตร.ม.	104.00	167,648.00	82.00	132,184.00	299,832.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานปูกระเบื้องยาง หิน 2 มม. ลายไม้	1,612.00	ตร.ม.	325.00	523,900.00	100.00	161,200.00	685,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานบัวเชิงผนังพีวีซี 4" หิน 8 มม. (สำเร็จรูป)	990.30	ม.	90.00	89,127.00	40.00	39,612.00	128,739.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	F4 : พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันผสมสีเทาเข้ม								
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมันผสมสีเทาเข้ม	2,281.50	ตร.ม.	104.00	237,276.00	82.00	187,083.00	424,359.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	F5 : พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ พร้อมระบบกันซึม								
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ	682.30	ตร.ม.	100.00	68,230.00	61.00	41,620.30	109,850.30	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานระบบกันซึมประเภท POLYURETHANE 100% สูตรน้ำ	682.30	ตร.ม.	546.00	372,535.80	163.00	111,214.90	483,750.70	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
	F6 : พื้น ค.ส.ล. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย Seamless Pattern สีเทาเข้ม								
	(สี W0106 ลาย SKIN CLASSIC ของ WINFLOR หรือเทียบเท่า)								
	- งานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย หินไม่น้อยกว่า 0.05 ม. เสริมเหล็ก WIRE MESH ขนาดØ 3.4 @0.20 ม.	1,020.40	ตร.ม.	540.00	551,016.00	-	-	551,016.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวมตัดและหยอดจอยพีซีไลน์								
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง WARNING TILE ขนาด 12"x12" (ชนิดสำหรับภายใน)	17.10	ตร.ม.	3,850.00	65,835.00	183.00	3,129.30	68,964.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง WARNING TILE ขนาด 12"x12" (ชนิดสำหรับภายนอก)	10.71	ตร.ม.	3,850.00	41,233.50	183.00	1,959.93	43,193.43	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.2	งานก่อผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ครึ่งแผ่น)	7,244.90	ตร.ม.	285.00	2,064,796.50	89.00	644,796.10	2,709,592.60	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเรียนรู้กิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานติดตั้งแผงเหล็กตกแต่ง (Facade) ชั้น 2, 3, 4, หลังคา แผงหลัง								
	เหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก H - 350 x 175 x 7 x 11.0 mm. x 49.6 kg./m.	3,571.20	กก.	36.20	129,277.44	12.00	42,854.40	172,131.84	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็ก H - 250 x 250 x 9 x 14.0 mm. x 72.4 kg./m.	1,303.20	กก.	34.20	44,569.44	12.00	15,638.40	60,207.84	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็ก H - 150 x 150 x 7 x 10.0 mm. x 31.5 kg./m.	1,323.00	กก.	34.20	45,246.60	12.00	15,876.00	61,122.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็ก H - 150 x 75 x 5 x 7.0 mm. x 14.0 kg./m.	504.00	กก.	36.20	18,244.80	12.00	6,048.00	24,292.80	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กกล่อง - 125 x 50 x 3.2 mm. x 8.26 kg./m.	495.60	กก.	31.70	15,711.57	10.00	4,956.00	20,667.57	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กกล่อง - 100 x 100 x 3.2 mm. x 9.52 kg./m.	1,999.20	กก.	31.70	63,378.89	10.00	19,992.00	83,370.89	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กกล่อง - 50 x 50 x 3.2 mm. x 4.50 kg./m.	1,620.00	กก.	31.70	51,357.45	10.00	16,200.00	67,557.45	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วัสดุทำ SUPPORT								
	- แผ่นเหล็ก 400 x 400 ทน 14 mm.	1,969.41	กก.	33.00	64,990.46	10.00	19,694.08	84,684.54	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- แผ่นเหล็ก 300 x 300 ทน 8 mm.	22.61	กก.	33.00	746.06	10.00	226.08	972.14	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานทาสีกันสนิม จำนวน 1 เทียว และทาสีน้ำมัน จำนวน 2 เทียว	406.16	ตร.ม.	58.00	23,557.28	35.00	14,215.60	37,772.88	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ANCHOR BOLTS Ø 12 mm.	44.00	ชุด	72.00	3,168.00	21.60	950.40	4,118.40	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
	- ANCHOR BOLTS Ø 16 mm.	20.00	ชุด	108.00	2,160.00	32.40	648.00	2,808.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
	- ANCHOR BOLTS Ø 20 mm.	56.00	ชุด	139.50	7,812.00	41.85	2,343.60	10,155.60	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
	งานติดตั้งแผ่นเหล็กตกแต่ง (Facade) ตามแบบ ส่วนที่ 1,2,3,4 และ แผงหลัง								
	งานแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม. เจาะรูขนาด 8 มม. กรอบโครงเคร่าเหล็กกล่อง	681.69	ตร.ม.	601.88	410,290.48	120.00	81,802.46	492,092.95	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	งานแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม. เจาะรูขนาด 1.5 มม. กรอบโครงเคร่าเหล็กกล่อง	1,131.18	ตร.ม.	796.88	901,412.25	120.00	135,742.08	1,037,154.33	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	งานทาสีกันสนิม จำนวน 1 เทียว และทาสีน้ำมัน จำนวน 2 เทียว	2,719.31	ตร.ม.	58.00	157,719.79	35.00	95,175.74	252,895.53	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานโครงสร้างเหล็กเชื่อมทางเข้า								
	เหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง - 100 x 100 x 3.2 mm. x 9.52 kg./m.	6,111.84	กก.	31.70	193,758.33	10.00	61,118.40	254,876.73	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กกล่อง - 100 x 50 x 2.3 mm. x 5.14 kg./m.	524.28	กก.	31.70	16,620.79	10.00	5,242.80	21,863.59	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วัสดุทำ SUPPORT								
	- แผ่นเหล็ก 250 x 250 ทน 8 mm.	62.80	กก.	33.00	2,072.40	10.00	628.00	2,700.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา								
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร						
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการศึกษาระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)						
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
		- ANCHOR BOLTS Ø 12 mm.	64.00	ชุด	72.00	4,608.00	21.60	1,382.40	5,990.40	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
		งานทาสีกันสนิม จำนวน 1 เทียว และทาสีน้ำมัน จำนวน 2 เทียว	289.40	ตร.ม.	58.00	16,785.20	35.00	10,129.00	26,914.20	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.3.4	งานฝ้าเพดาน								
		C1 : ฝ้าผิวของโครงสร้าง ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบฉาบบาง	893.10	ตร.ม.	78.00	69,661.80	94.00	83,951.40	153,613.20	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		C2 : ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อขัดเรียบ	5,347.30	ตร.ม.	292.00	1,561,411.60	75.00	401,047.50	1,962,459.10	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		C3 : ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดชนิดกันความชื้นหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อขัดเรียบ	551.90	ตร.ม.	312.00	172,192.80	75.00	41,392.50	213,585.30	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.3.5	งานประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
		ประตู D1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	54.00	ชุด	10,800.00	583,200.00	1,080.00	58,320.00	641,520.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	10,800.00	43,200.00	1,080.00	4,320.00	47,520.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D3 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	47.00	ชุด	20,520.00	964,440.00	2,052.00	96,444.00	1,060,884.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	13.00	ชุด	4,125.00	53,625.00	412.50	5,362.50	58,987.50	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	18.00	ชุด	20,520.00	369,360.00	2,052.00	36,936.00	406,296.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D6 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	16.00	ชุด	4,612.50	73,800.00	461.25	7,380.00	81,180.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D7 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	3,280.00	6,560.00	328.00	656.00	7,216.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D8 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	8.00	ชุด	6,765.00	54,120.00	676.50	5,412.00	59,532.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู D9 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	9,020.00	18,040.00	902.00	1,804.00	19,844.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู AD1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	46,440.00	92,880.00	4,644.00	9,288.00	102,168.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู AD2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	13.00	ชุด	45,360.00	589,680.00	4,536.00	58,968.00	648,648.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู AD3 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	45,360.00	181,440.00	4,536.00	18,144.00	199,584.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู AD4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	20,520.00	41,040.00	2,052.00	4,104.00	45,144.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู AD5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	20,520.00	41,040.00	2,052.00	4,104.00	45,144.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู SD1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	48,727.50	97,455.00	4,872.75	9,745.50	107,200.50	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู SD2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	10,830.00	32,490.00	1,083.00	3,249.00	35,739.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู SD3 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	10,710.00	21,420.00	1,071.00	2,142.00	23,562.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู SD4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	6.00	ชุด	7,175.00	43,050.00	717.50	4,305.00	47,355.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู SD5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	16.00	ชุด	6,457.50	103,320.00	645.75	10,332.00	113,652.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
		ประตู SD6 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	7,525.00	30,100.00	752.50	3,010.00	33,110.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ประตู SD7 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	25,650.00	25,650.00	2,565.00	2,565.00	28,215.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	1.3.6	งานหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
		หน้าต่าง AW1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	12.00	ชุด	39,285.00	471,420.00	3,928.50	47,142.00	518,562.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	10.00	ชุด	17,040.00	170,400.00	1,704.00	17,040.00	187,440.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW3 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	21.00	ชุด	19,560.00	410,760.00	1,956.00	41,076.00	451,836.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	18.00	ชุด	7,312.50	131,625.00	731.25	13,162.50	144,787.50	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	5.00	ชุด	14,332.50	71,662.50	1,433.25	7,166.25	78,828.75	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW6 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	6.00	ชุด	19,845.00	119,070.00	1,984.50	11,907.00	130,977.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW7 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	6.00	ชุด	39,285.00	235,710.00	3,928.50	23,571.00	259,281.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW8 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	16.00	ชุด	6,277.50	100,440.00	627.75	10,044.00	110,484.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW9 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	10.00	ชุด	6,075.00	60,750.00	607.50	6,075.00	66,825.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW10 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	22.00	ชุด	19,642.50	432,135.00	1,964.25	43,213.50	475,348.50	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW11 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	6.00	ชุด	720.00	4,320.00	72.00	432.00	4,752.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW12 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	27,675.00	55,350.00	2,767.50	5,535.00	60,885.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW13 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	8.00	ชุด	29,827.50	238,620.00	2,982.75	23,862.00	262,482.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW14 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	38,415.00	153,660.00	3,841.50	15,366.00	169,026.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW15 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	245,880.00	245,880.00	24,588.00	24,588.00	270,468.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW16 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	14,580.00	58,320.00	1,458.00	5,832.00	64,152.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW17 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	7,665.00	30,660.00	766.50	3,066.00	33,726.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		หน้าต่าง AW18 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	25,170.00	100,680.00	2,517.00	10,068.00	110,748.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	1.3.7	งานทาสี								
		(ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว และทาสีจริงไม่น้อยกว่า 2 เทียว)								
		งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาสีภายนอก สีขาว	4,960.70	ตร.ม.	40.23	199,568.96	31.00	153,781.70	353,350.66	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาสีภายใน สีขาว	11,799.20	ตร.ม.	34.56	407,780.35	28.00	330,377.60	738,157.95	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาฝ้าเพดาน สีขาว	5,899.20	ตร.ม.	34.56	203,876.35	28.00	165,177.60	369,053.95	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่					แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
	1.3.8	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
		A1 : อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	18.00	ชุด	3,158.00	56,844.00	450.00	8,100.00	64,944.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		A2 : อ่างล้างหน้าแบบฝังในเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	48.00	ชุด	2,896.00	139,008.00	450.00	21,600.00	160,608.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		B1 : กระจกเงา ขนาด 0.9 x 0.6 ม. ติดตั้งเอียงออกจากผนัง 10° - 15°	18.00	ชุด	810.00	14,580.00	70.00	1,260.00	15,840.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		B2 : กระจกเงา ขนาด 1 x 2.8 ม. กรอบอลูมิเนียม	16.00	ชุด	4,200.00	67,200.00	105.00	1,680.00	68,880.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		C : ก๊อกอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์	66.00	ชุด	4,027.00	265,782.00	-	-	265,782.00	สพฐ. / - / MIT
		D1 : โถส้วมแบบนั่งราบ (สำหรับผู้พิการ) พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	7,962.00	63,696.00	450.00	3,600.00	67,296.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		D2 : โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์	40.00	ชุด	5,133.00	205,320.00	450.00	18,000.00	223,320.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		E : สายชำระ พร้อมอุปกรณ์	48.00	ชุด	599.00	28,752.00	70.00	3,360.00	32,112.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		F1 : ที่ใส่กระดาษชำระ พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	697.00	5,576.00	120.00	960.00	6,536.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		G : ราวจับแบบพับเก็บได้ในแนวดิ่ง อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	16.00	ชุด	4,196.00	67,136.00	105.00	1,680.00	68,816.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		H : ราวทรงตัวยาว 120 ซม. อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	8.00	ชุด	3,523.00	28,184.00	105.00	840.00	29,024.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		I : ราวจับทรงตัวรูปตัว L อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	16.00	ชุด	2,831.00	45,296.00	105.00	1,680.00	46,976.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		J : โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง (ท่อน้ำเข้าด้านบน) พร้อมอุปกรณ์פלשחאלוประกอบ	24.00	ชุด	16,364.00	392,736.00	450.00	10,800.00	403,536.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		L : ก๊อกน้ำล้างพื้นชนิดบอลแพบ์ ทองเหลือง 3/4" พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	120.00	1,920.00	25.00	400.00	2,320.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
		M : ชุดผนังและประตูห้องน้ำ โวนิล สำเร็จรูป หนา 30 มม. พร้อมประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	40.00	ชุด	13,000.00	520,000.00	-	-	520,000.00	สพฐ.(รวมค่าแรงงาน) / MIT
		N : ฝักบัวอาบน้ำชนิด พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	70.00	140.00	5,140.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
		FD. : ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 3" (ระบุรุ่นภายหลัง)	40.00	ชุด	250.00	10,000.00	75.00	3,000.00	13,000.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. อ่างล้างหน้าและอ่างล้างจาน กว้าง 0.60 ม. TOP กรูทินแกรนิต (ระบุชนิดภายหลัง)	70.00	ม.	3,450.00	241,500.00	160.00	11,200.00	252,700.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / สพฐ. / MIT
		งานเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. โถปัสสาวะชาย กว้าง 0.10 ม. TOP กรูทินเทียมสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 18 มม.	20.80	ม.	495.00	10,296.00	174.00	3,619.20	13,915.20	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
		A3 อ่างเนกประกอบสังกะสีพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	3,513.00	28,104.00	300.00	2,400.00	30,504.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		C2 ก๊อกน้ำสำหรับอ่างเนกประกอบสังกะสีพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	925.00	7,400.00	103.00	824.00	8,224.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		P ตู้อาบน้ำถาดรองอาบน้ำเข้ามุมโค้ง และฉากกันกระຈກນຶງຍຶຍ	1.00	ชุด	23,364.00	23,364.00	-	-	23,364.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		O ก๊อกยื่นอาบนํ้าเดี่ยว พร้อมฝักบัวและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,420.00	2,420.00	70.00	70.00	2,490.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Q ชิงค้ชາຕັ້ງ 2 หลุม 1 ที่พัก พร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ (รุ่น AL 2B 1D ของ TEKA หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	4,289.00	8,578.00	320.00	640.00	9,218.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ซຶ່ງຄໍສແຕນເລສ້າງຈານ ລຸ່ມດຶ່ວຍ ມືື່ງວ້າງຈານ ຝຶ່ງເກື່ອນ ດຶ່ວຍ ພ້ອມອຸປະກຸຶນ	8.00	ชุด	2,600.00	20,800.00	300.00	2,400.00	23,200.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ແຜ່ງກັ່ນທີ່ປຶສສາວະຈາຍ ພ້ອມອຸປະກຸຶນ	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	70.00	1,120.00	41,120.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานป้ายบอกตำแหน่งภายในอาคาร								
	- ป้ายอะคริลิคติดตึกเกอร์ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	-	-	70.00	560.00	560.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ป้ายสัญลักษณ์ S1 ขนาด 1.00 x 0.30 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	20.00	ชุด		-	115.00	2,300.00	2,300.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ป้ายสัญลักษณ์ S2 ขนาด 0.20 x 0.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	82.00	ชุด		-	70.00	5,740.00	5,740.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ป้ายสัญลักษณ์ S3 ขนาด 0.20 x 0.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	43.00	ชุด		-	70.00	3,010.00	3,010.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.9	งานบันได								
	งานบันได 1								
	ลูกตั้ง, ลูกนอนกรุกระเบื้อง porcelain ขนาด 24"x24" สีขาว ผิวมัน (พื้นห้องทั่วไป) รวมปูนทรายปรับระดับ	216.00	ตร.ม.	225.00	48,600.00	158.00	34,128.00	82,728.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	จุ่มกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2" ชนิดมีขาสำหรับยึดปูนทราย	403.20	ม.	200.00	80,640.00	40.00	16,128.00	96,768.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ฉาบตกแต่งผิวเรียบของโครงสร้างท้องบันได ค.ส.ล.	210.20	ตร.ม.	78.00	16,395.60	82.00	17,236.40	33,632.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานทาสีภายใน (สำหรับผิวท้องบันได) ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือเทียบเท่า	210.20	ตร.ม.	35.00	7,357.00	28.00	5,885.60	13,242.60	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ราวบันไดเหล็ก ตามแบบขยาย	75.80	ม.	3,000.00	227,400.00	161.00	12,203.80	239,603.80	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานบันได 2								
	ลูกตั้ง, ลูกนอนกรุกระเบื้อง porcelain ขนาด 24"x24" สีขาว ผิวมัน (พื้นห้องทั่วไป) รวมปูนทรายปรับระดับ	24.90	ตร.ม.	225.00	5,602.50	158.00	3,934.20	9,536.70	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	จุ่มกบันได จุ่มกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2" ชนิดมีขาสำหรับยึดปูนทราย(ระบุสีภายหลัง)	52.00	ม.	200.00	10,400.00	40.00	2,080.00	12,480.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมเชาะร่อง 1 ซม. (กว้าง 2")	52.00	ม.	95.00	4,940.00	45.00	2,340.00	7,280.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	8.30	ตร.ม.	95.00	788.50	82.00	680.60	1,469.10	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานบันได 3								
	ลูกตั้ง, ลูกนอนกรุกระเบื้อง porcelain ขนาด 24"x24" สีขาว ผิวมัน (พื้นห้องทั่วไป) รวมปูนทรายปรับระดับ	5.00	ตร.ม.	225.00	1,125.00	158.00	790.00	1,915.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	จุ่มกบันได จุ่มกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2" ชนิดมีขาสำหรับยึดปูนทราย(ระบุสีภายหลัง)	21.00	ม.	200.00	4,200.00	40.00	840.00	5,040.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมเชาะร่อง 1 ซม. (กว้าง 2")	21.00	ม.	95.00	1,995.00	45.00	945.00	2,940.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	2.50	ตร.ม.	95.00	237.50	82.00	205.00	442.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ราวบันไดเหล็ก ตามแบบขยาย	9.90	ม.	3,000.00	29,700.00	161.00	1,593.90	31,293.90	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานทางลาด 1								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	พื้นผิวทรายล้างสีเทา (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	44.40	ตร.ม.	250.00	11,100.00	99.00	4,395.60	15,495.60	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	ซีตร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายฯ) บนพื้น ค.ส.ล.	44.40	ตร.ม.	-	-	45.00	1,998.00	1,998.00	- / สพฐ. / MIT
	ราวกันตกสแตนเลส ขนาด 1/4" และขาเหล็กสแตนเลส (สูง 0.90 ม.)	78.50	ม.	4,000.00	314,000.00	161.00	12,638.50	326,638.50	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานทางลาด 2								
	พื้นผิวทรายล้างสีเทา (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	70.70	ตร.ม.	250.00	17,675.00	99.00	6,999.30	24,674.30	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	ซีตร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายฯ) บนพื้น ค.ส.ล.	70.70	ตร.ม.	-	-	45.00	3,181.50	3,181.50	- / สพฐ. / MIT
	ราวกันตกเหล็กกล่อง และขาเหล็กกล่อง (สูง 0.60 ม.)	18.00	ม.	2,500.00	45,000.00	161.00	2,898.00	47,898.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.10	งานหลังคา								
	งานหลังคาขั้นบนสุด								
	แผ่นมุงหลังคา Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	1,002.00	ตร.ม.	550.00	551,100.00	70.00	70,140.00	621,240.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดด้วยพอยล์								
	ฉนวนใยแก้ว สำหรับหลังคา ค.ส.ล. ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	1,002.00	ตร.ม.	100.89	101,095.73	25.00	25,050.00	126,145.73	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ปิดด้วยพอยล์รอบด้านความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 24 กก./ลบ.ม.								
	ชุดครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม.	211.60	ม.	260.00	55,016.00	50.00	10,580.00	65,596.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รางน้ำแบบสแตนเลส ขนาดกว้าง 12" พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	96.70	ม.	1,600.00	154,720.00	50.00	4,835.00	159,555.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	กระเบื้องหลังคา ALUMINIUM COMPOSITE (ระบุรุ่นและสีภายหลัง)	38.00	ตร.ม.	1,250.00	47,500.00	500.00	19,000.00	66,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	งานหลังคาชั้นล่าง								
	แผ่นมุงหลังคา Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม.	337.60	ตร.ม.	700.00	236,320.00	70.00	23,632.00	259,952.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ปิดด้วย Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.28 มม. 1 ด้าน								
	ชุดครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม.	106.20	ม.	260.00	27,612.00	50.00	5,310.00	32,922.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	แผ่นมุงหลังคาโปร่งแสง สลอน Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	160.70	ตร.ม.	325.00	52,227.50	70.00	11,249.00	63,476.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.11	งานโรงจัดเก็บแก๊สและโรงพักขยะ (จำนวน 2 ห้อง)								
	งานโครงหลังคาเหล็ก								
	เหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง - 200 x 200 x 4.50 mm. x 27.2 kg./m.	816.00	กก.	31.70	25,868.94	10.00	8,160.00	34,028.94	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่					แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
		- เหล็กกล่อง - 100 x 50 x 2.3 mm. x 5.14 kg./m.	246.72	กก.	31.70	7,821.55	10.00	2,467.20	10,288.75	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เหล็กกล่อง - 50 x 50 x 2.3 mm. x 3.34 kg./m.	160.32	กก.	31.70	5,082.49	10.00	1,603.20	6,685.69	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		วัสดุทำ SUPPORT								
		- แผ่นเหล็ก 250 x 250 ทนฯ 12 mm. เชื่อมติดเหล็ก DB 12 mm.	70.65	กก.	33.00	2,331.45	10.00	706.50	3,037.95	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- แผ่นเหล็ก 200 x 200 ทนฯ 8 mm. เชื่อมติดเหล็กเสา	30.14	กก.	33.00	994.75	10.00	301.44	1,296.19	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- แผ่นเหล็ก 150 x 150 ทนฯ 8 mm. เชื่อมติดเหล็ก TRUSS	14.13	กก.	33.00	466.29	10.00	141.30	607.59	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ANCHOR BOLTS Ø 12 mm.	20.00	ชุด	72.00	1,440.00	21.60	432.00	1,872.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
		งานทาสีกันสนิม	50.91	ตร.ม.	58.00	2,952.78	35.00	1,781.85	4,734.63	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานหลังคา								
		แผ่นมุงหลังคา Metal Sheet ทนฯไม่น้อยกว่า 0.50 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PU ทนฯ 25 มม.	43.00	ตร.ม.	700.00	30,100.00	70.00	3,010.00	33,110.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ปิดด้วย Metal Sheet ทนฯไม่น้อยกว่า 0.28 มม. 1 ด้าน								
		ชุดครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม.	26.80	ม.	260.00	6,968.00	50.00	1,340.00	8,308.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานประตู, งานผนัง และ งานพื้น								
		ประตูเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	5.00	ชุด	7,500.00	37,500.00	512.50	2,562.50	40,062.50	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / สพฐ. / MIT
		ผนังแฝกลวดตาข่ายขนาด 1-1/2" "พร้อมโครงเคร่าท่อนเหล็ก	55.88	ตร.ม.	354.00	19,779.75	120.00	6,705.00	26,484.75	สพฐ.(รวมค่าแรงงาน) / MIT
		F5 : พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ พร้อมระบบกันซึม								
		- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ	44.72	ตร.ม.	100.00	4,472.00	61.00	2,727.92	7,199.92	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		1.3.12 งานอาคารห้องควบคุมระบบไฟฟ้า								
		ผนังก่ออิฐมวลเบา (เต็มแผ่น)	270.70	ตร.ม.	584.00	158,088.80	167.00	45,206.90	203,295.70	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมวลเบา (เต็มแผ่น)	82.20	ม.	120.00	9,864.00	62.00	5,096.40	14,960.40	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		P1 : ผนังฉาบปูนเรียบผนังภายนอกอาคาร	262.20	ตร.ม.	75.00	19,665.00	95.00	24,909.00	44,574.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		P2 : ผนังฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	355.60	ตร.ม.	75.00	26,670.00	82.00	29,159.20	55,829.20	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ผนังแฝกลวดตาข่ายขนาด 1-1/2" "พร้อมโครงเคร่าท่อนเหล็ก	21.00	ตร.ม.	354.00	7,434.00	120.00	2,520.00	9,954.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
		F5 : พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ พร้อมระบบกันซึม								
		- งานเทพื้นทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ	173.10	ตร.ม.	100.00	17,310.00	61.00	10,559.10	27,869.10	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- งานระบบกันซึมประเภท POLYURETHANE 100% สูตรน้ำ	173.10	ตร.ม.	546.00	94,512.60	163.00	28,215.30	122,727.90	สืบจากร้านค้า / 30% ของวัสดุ / MIT
		พื้นดินถมบดอัดแน่นพร้อมโรยหินหนา 0.20 ม.	5.80	ลบ.ม.	420.00	2,436.00	99.00	574.20	3,010.20	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
		C1 : ฝ้าโครงสร้าง ค.ส.ล. ผิวแต่งผิวเรียบฉาบบาง	86.50	ตร.ม.	78.00	6,747.00	94.00	8,131.00	14,878.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานทาสี								
		(ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว และทาสีจริงไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
		งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก สีขาว	262.20	ตร.ม.	40.23	10,548.31	31.00	8,128.20	18,676.51	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน สีขาว	355.60	ตร.ม.	34.56	12,289.54	28.00	9,956.80	22,246.34	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาฝ้าเพดาน สีขาว	86.50	ตร.ม.	34.56	2,989.44	34.00	2,941.00	5,930.44	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.3.13	งานเบ็ดเตล็ด								
		งานราวกันตกเหล็ก (ภายใน) ตามแบบขยาย	90.00	ม.	2,500.00	225,000.00	161.00	14,490.00	239,490.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / สพฐ. / MIT
		งานป้ายโลโก้ "CMU BIOPOLIS" (ขนาดตัวอักษร Stainless Steel ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 1.20 ม.)	1.00	ชุด	-	-	26,400.00	26,400.00	26,400.00	- / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		งานติดตั้งหนามกันนก (ฐานและกึ่งเป็นวัสดุชนิด Polycarbonate)	986.50	ม.	340.00	335,410.00	40.00	39,460.00	374,870.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม					28,278,079.43		8,234,804.79	36,512,884.22	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
	1.4.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า								
		งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงสูงไปหม้อแปลงไฟฟ้าเดิมศูนย์ฝึกอบรมสัตว์แพทย์								
		- ชุดเชื่อมระบบไฟฟ้าแรงสูง	1.00	รายการ	8,563.50	8,563.50	856.35	856.35	9,419.85	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- ชุดเสาดัน DDE พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	21,333.60	21,333.60	2,133.36	2,133.36	23,466.96	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม	75.00	ม.	112.50	8,437.50	40.00	3,000.00	11,437.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	4,500.00	4,500.00	450.00	450.00	4,950.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า								
		- หม้อแปลงไฟฟ้า 1000 KVA. พร้อมเคเบิลบ็อกซ์	1.00	ชุด	-	-	48,720.00	48,720.00	48,720.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- ชุดเสาไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	379,469.70	379,469.70	37,946.97	37,946.97	417,416.67	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม	327.00	ม.	112.50	36,787.50	40.00	13,080.00	49,867.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน XLPE 50 ตร.มม.	36.00	ม.	370.80	13,348.80	55.00	1,980.00	15,328.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ท่อ HDPE 110 มม.	20.00	ม.	204.00	4,080.00	34.00	680.00	4,760.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ท่อโค้ง HDPE 110 มม.	1.00	ชุด	1,194.30	1,194.30	119.43	119.43	1,313.73	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- ชุดหัวเคเบิลแรงสูงแบบใช้ภายนอก 50 ตร.มม	3.00	ชุด	3,060.00	9,180.00	306.00	918.00	10,098.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- ชุดหัวเคเบิลแรงสูงแบบใช้ภายใน 50 ตร.มม	3.00	ชุด	1,350.00	4,050.00	135.00	405.00	4,455.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- บ่อพักสายไฟฟ้าแรงสูง ฝ่าไม่รับแรง	1.00	บ่อ	54,000.00	54,000.00	10,800.00	10,800.00	64,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- งานชุดกลบวางท่อ HDPE 2x100 มม.	10.00	ม.	315.00	3,150.00	148.00	1,480.00	4,630.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- งานมิเตอร์ (CT,VT,Meter TUO 3Phase 3w 110v 5A EDM1 MK10E)	1.00	ชุด	-	-	17,465.00	17,465.00	17,465.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
	1.4.2	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB&CAP.BANK ,DB)								
		ตู้ MDB & CAPACITOR BANK								
		- ACB 3P 1,600 AT	-	ชุด	-	-	14,553.00	-	-	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- MX/XF 200/250VAC/DC FOR NS/NT/NW/MVS	1.00	ชุด	3,276.00	3,276.00	-	-	3,276.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- TERMINAL BLOCK FOR ACB NW/MVS DRAWOUT	1.00	ชุด	630.00	630.00	-	-	630.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 800 AT/1000 AF	1.00	ชุด	25,893.00	25,893.00	-	-	25,893.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 500 AT/630 AF	1.00	ชุด	10,395.00	10,395.00	-	-	10,395.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- MCCB 3P 400 AT/630 AF	2.00	ชุด	9,765.00	19,530.00	-	-	19,530.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 250 AT/400 AF	1.00	ชุด	9,765.00	9,765.00	-	-	9,765.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ชุด	4,888.80	4,888.80	-	-	4,888.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 50 AT/100 AF	2.00	ชุด	2,331.00	4,662.00	-	-	4,662.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 40 AT/100 AF	6.00	ชุด	2,331.00	13,986.00	-	-	13,986.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 30 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		CAP.BANK 12x25 KVA 400 V								
		- PFC 12 STEPS 400 V	1.00	ชุด	11,340.00	11,340.00	-	-	11,340.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- CAPACITOR 3P 25 KVAR	12.00	ชุด	3,402.00	40,824.00	-	-	40,824.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- CONTACTORS 25 KVAR	12.00	ชุด	2,394.00	28,728.00	-	-	28,728.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- HRC FUSE BASE SIZE 00 3P	12.00	ชุด	437.40	5,248.80	-	-	5,248.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- HRC FUSE SIZE 00 50A	12.00	ชุด	97.20	1,166.40	-	-	1,166.40	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		Metering								
		- DIGITAL METER	-	ชุด	-	-	655.43	-	-	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- CT, PILOT LAMP & ACC.	1.00	ชุด	23,955.93	23,955.93	-	-	23,955.93	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- LIGHTNING ARRESTER	1.00	ชุด	28,800.00	28,800.00	-	-	28,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		CUBICLE & BUS BAR								
		- CUBICLE FORM 2A & CU.BUSBAR	1.00	ชุด	369,000.00	369,000.00	36,900.00	36,900.00	405,900.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBR								
		- MCCB 3P 800 AT/1000 AF	1.00	ชุด	25,893.00	25,893.00	-	-	25,893.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MX/XF 200/250VAC/DC FOR NS/NT/NW/MVS	1.00	ชุด	9,765.00	9,765.00	-	-	9,765.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- AUX.CONTACT OF/SD/SDE FOR NSX/CVS	1.00	ชุด	730.80	730.80	-	-	730.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 250 AT/400 AF	3.00	ชุด	9,765.00	29,295.00	-	-	29,295.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ชุด	4,888.80	4,888.80	-	-	4,888.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 80 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- MCCB 3P 50 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 40 AT/100 AF	4.00	ชุด	2,331.00	9,324.00	-	-	9,324.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- DIGITAL METER	-	ชุด	-	-	655.43	-	-	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- METERING, CT, PILOT LAMP & ACC.	1.00	ชุด	10,877.09	10,877.09	-	-	10,877.09	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ชุด	243,000.00	243,000.00	24,300.00	24,300.00	267,300.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBL2								
		- MCCB 3P 300 AT/400 AF	1.00	ชุด	9,765.00	9,765.00	-	-	9,765.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 100 AT/160 AF	2.00	ชุด	3,168.90	6,337.80	-	-	6,337.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 80 AT/100 AF	2.00	ชุด	2,331.00	4,662.00	-	-	4,662.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 50 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 40 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 30 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- DIGITAL METER	-	ชุด	-	-	655.43	-	-	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- METERING, CT, PILOT LAMP & ACC.	1.00	ชุด	2,189.57	2,189.57	-	-	2,189.57	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	5,400.00	5,400.00	59,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBL3								
		- MCCB 3P 250 AT/400 AF	1.00	ชุด	9,765.00	9,765.00	-	-	9,765.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ชุด	4,888.80	4,888.80	-	-	4,888.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 60 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 50 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 40 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 30 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ 5 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBR3								
		- MCCB 3P 250 AT/400 AF	1.00	ชุด	9,765.00	9,765.00	-	-	9,765.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ชุด	4,888.80	4,888.80	-	-	4,888.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 100 AT/160 AF	2.00	ชุด	3,168.90	6,337.80	-	-	6,337.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 50 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,655.00	2,655.00	-	-	2,655.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 40 AT/100 AF	2.00	ชุด	2,655.00	5,310.00	-	-	5,310.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 30 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,655.00	2,655.00	-	-	2,655.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- DIGITAL METER	-	ชุด	-	-	655.43	-	-	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- METERING, CT, PILOT LAMP & ACC.	1.00	ชุด	2,189.57	2,189.57	-	-	2,189.57	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ชุด	41,400.00	41,400.00	4,140.00	4,140.00	45,540.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBR4								
		- MCCB 3P 250 AT/400 AF	1.00	ชุด	9,765.00	9,765.00	-	-	9,765.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 125 AT/160 AF	2.00	ชุด	3,168.90	6,337.80	-	-	6,337.80	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 50 AT/100 AF	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	-	-	2,331.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 40 AT/100 AF	2.00	ชุด	2,331.00	4,662.00	-	-	4,662.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- MCCB 3P 30 AT/100 AF	2.00	ชุด	2,331.00	4,662.00	-	-	4,662.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- DIGITAL METER	-	ชุด	-	-	655.43	-	-	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- METERING, CT, PILOT LAMP & ACC.	1.00	ชุด	2,189.57	2,189.57	-	-	2,189.57	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	5,400.00	5,400.00	59,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	1.4.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)								
		- LC	3.00	ชุด	1,710.00	5,130.00	171.00	513.00	5,643.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL	1.00	ชุด	12,998.70	12,998.70	1,299.87	1,299.87	14,298.57	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- LCR	1.00	ชุด	14,980.50	14,980.50	1,498.05	1,498.05	16,478.55	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCLA11	1.00	ชุด	6,446.70	6,446.70	644.67	644.67	7,091.37	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL11	1.00	ชุด	16,397.10	16,397.10	1,639.71	1,639.71	18,036.81	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL12	1.00	ชุด	7,827.30	7,827.30	782.73	782.73	8,610.03	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL13	1.00	ชุด	6,959.70	6,959.70	695.97	695.97	7,655.67	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL14	1.00	ชุด	6,959.70	6,959.70	695.97	695.97	7,655.67	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCLA21	1.00	ชุด	8,391.60	8,391.60	839.16	839.16	9,230.76	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL21	1.00	ชุด	15,037.20	15,037.20	1,503.72	1,503.72	16,540.92	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL22	1.00	ชุด	9,398.70	9,398.70	939.87	939.87	10,338.57	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL23	1.00	ชุด	22,592.70	22,592.70	2,259.27	2,259.27	24,851.97	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL24	1.00	ชุด	24,937.20	24,937.20	2,493.72	2,493.72	27,430.92	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCLA31	1.00	ชุด	10,169.10	10,169.10	1,016.91	1,016.91	11,186.01	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL31	1.00	ชุด	4,453.20	4,453.20	445.32	445.32	4,898.52	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL32	1.00	ชุด	8,841.60	8,841.60	884.16	884.16	9,725.76	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL41	1.00	ชุด	9,017.10	9,017.10	901.71	901.71	9,918.81	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL42	1.00	ชุด	7,827.30	7,827.30	782.73	782.73	8,610.03	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL43	1.00	ชุด	12,970.80	12,970.80	1,297.08	1,297.08	14,267.88	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL44	1.00	ชุด	14,177.70	14,177.70	1,417.77	1,417.77	15,595.47	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCL45	1.00	ชุด	14,758.20	14,758.20	1,475.82	1,475.82	16,234.02	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR11	1.00	ชุด	13,767.30	13,767.30	1,376.73	1,376.73	15,144.03	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR12	1.00	ชุด	13,788.00	13,788.00	1,378.80	1,378.80	15,166.80	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR13	1.00	ชุด	12,971.70	12,971.70	1,297.17	1,297.17	14,268.87	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR14	1.00	ชุด	6,959.70	6,959.70	695.97	695.97	7,655.67	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR15	1.00	ชุด	12,103.20	12,103.20	1,210.32	1,210.32	13,313.52	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCRA21	1.00	ชุด	6,617.70	6,617.70	661.77	661.77	7,279.47	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR21	1.00	ชุด	8,367.30	8,367.30	836.73	836.73	9,204.03	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- LCR22	1.00	ชุด	31,278.60	31,278.60	3,127.86	3,127.86	34,406.46	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR31	1.00	ชุด	7,243.20	7,243.20	724.32	724.32	7,967.52	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR32	1.00	ชุด	12,378.60	12,378.60	1,237.86	1,237.86	13,616.46	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR33	1.00	ชุด	12,970.80	12,970.80	1,297.08	1,297.08	14,267.88	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR41	1.00	ชุด	8,135.10	8,135.10	813.51	813.51	8,948.61	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR42	1.00	ชุด	33,823.80	33,823.80	3,382.38	3,382.38	37,206.18	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- LCR43	1.00	ชุด	8,235.90	8,235.90	823.59	823.59	9,059.49	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
		- ตู้โลหะพร้อมประกอบ Digital Meter x2	1.00	ชุด	-	-	2,280.78	2,280.78	2,280.78	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- CP1 ตู้ควบคุมไฟถนน	1.00	ชุด	-	-	540.00	540.00	540.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- MCB 3P 150AT/250AF WITH ENCLOSURE WATER PROOF	6.00	ชุด	-	-	487.44	2,924.64	2,924.64	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- MCB 3P 100AT/160AF WITH ENCLOSURE WATER PROOF	1.00	ชุด	-	-	356.22	356.22	356.22	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
	1.4.4	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
		- CV-FR 300 Sq.mm	560.00	ม.	949.23	531,568.80	110.00	61,600.00	593,168.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- CV-FR 240 Sq.mm	960.00	ม.	749.26	719,288.64	100.00	96,000.00	815,288.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- CV-FR 50 Sq.mm	240.00	ม.	152.46	36,590.40	45.00	10,800.00	47,390.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- CV-FR 35 Sq.mm	108.00	ม.	110.65	11,949.77	40.00	4,320.00	16,269.77	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- CV-FR 10 Sq.mm	27.00	ม.	36.18	976.86	20.00	540.00	1,516.86	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- CV-FR 6 Sq.mm	120.00	ม.	27.39	3,286.44	15.00	1,800.00	5,086.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- CV-FR 4 Sq.mm	30.00	ม.	20.91	627.21	12.00	360.00	987.21	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IEC01 120 Sq.mm	428.00	ม.	460.46	197,076.88	60.00	25,680.00	222,756.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IEC01 95 Sq.mm	1,144.00	ม.	363.46	415,795.38	55.00	62,920.00	478,715.38	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IEC01 70 Sq.mm	916.00	ม.	263.80	241,637.59	45.00	41,220.00	282,857.59	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IEC01 50 Sq.mm	1,284.00	ม.	184.50	236,903.14	40.00	51,360.00	288,263.14	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IEC01 35 Sq.mm	968.00	ม.	128.24	124,134.87	30.00	29,040.00	153,174.87	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IEC01 25 Sq.mm	656.00	ม.	96.60	63,369.60	25.00	16,400.00	79,769.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
	-	IEC01 16 Sq.mm	968.00	ม.	61.58	59,611.86	20.00	19,360.00	78,971.86	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IEC01 10 Sq.mm	4,016.00	ม.	39.69	159,389.02	16.00	64,256.00	223,645.02	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IEC01 6 Sq.mm	474.00	ม.	22.78	10,799.38	12.00	5,688.00	16,487.38	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IEC01 4 Sq.mm	9,218.00	ม.	13.84	127,613.99	10.00	92,180.00	219,793.99	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IEC01 2.5 Sq.mm	26,422.00	ม.	7.94	209,893.73	7.00	184,954.00	394,847.73	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	FRC 16 Sq.mm	544.00	ม.	90.45	49,204.80	30.00	16,320.00	65,524.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	FRC 10 Sq.mm	136.00	ม.	63.45	8,629.20	25.00	3,400.00	12,029.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	FRC 2.5 Sq.mm	2,637.00	ม.	25.65	67,639.05	12.00	31,644.00	99,283.05	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	CV 3c-4 Sq.mm	180.00	ม.	57.96	10,432.80	15.00	2,700.00	13,132.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	BC # 95 Sq.mm	13.00	ม.	243.81	3,169.53	55.00	715.00	3,884.53	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	328,958.89	328,958.89	-	-	328,958.89	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
	-	HDPE 110 mm.	341.00	ม.	204.00	69,564.00	34.00	11,594.00	81,158.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	HDPE 63 mm.	22.00	ม.	73.00	1,606.00	25.00	550.00	2,156.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	HDPE 40 mm.	26.00	ม.	37.00	962.00	20.00	520.00	1,482.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	HDPE 25 mm.	160.00	ม.	23.00	3,680.00	18.00	2,880.00	6,560.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IMC 3 "	348.00	ม.	445.62	155,074.72	65.00	22,620.00	177,694.72	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IMC 2-1/2 "	247.00	ม.	359.95	88,906.66	55.00	13,585.00	102,491.66	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IMC 2 "	228.00	ม.	255.73	58,307.20	48.00	10,944.00	69,251.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IMC 3/4 "	137.00	ม.	87.48	11,984.30	28.00	3,836.00	15,820.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	IMC 1/2 "	178.00	ม.	65.80	11,712.40	26.00	4,628.00	16,340.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	EMT 2 "	427.00	ม.	160.53	68,547.73	42.00	17,934.00	86,481.73	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	EMT 1-1/2 "	222.00	ม.	129.50	28,749.00	38.00	8,436.00	37,185.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	EMT 1-1/4 "	629.00	ม.	111.07	69,860.93	32.00	20,128.00	89,988.93	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	EMT 3/4"	1,802.00	ม.	44.80	80,729.60	24.00	43,248.00	123,977.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	EMT 1/2"	10,400.00	ม.	31.03	322,746.67	22.00	228,800.00	551,546.67	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-	PVC 1"	4.00	ม.	16.80	67.20	25.00	100.00	167.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเรียนรู้ชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่					แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
	1.4.6	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
		- สวิตซ์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากกันน้ำ	8.00	ชุด	261.00	2,088.00	80.00	640.00	2,728.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สวิตซ์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	78.00	ชุด	40.50	3,159.00	80.00	6,240.00	9,399.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สวิตซ์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	70.00	ชุด	65.70	4,599.00	80.00	5,600.00	10,199.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สวิตซ์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	14.00	ชุด	90.90	1,272.60	80.00	1,120.00	2,392.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สวิตซ์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากพลาสติก	26.00	ชุด	65.70	1,708.20	80.00	2,080.00	3,788.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สวิตซ์ 1 ทาง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากพลาสติก	122.00	ชุด	151.20	18,446.40	80.00	9,760.00	28,206.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สวิตซ์เชือกแบบดึง สำหรับห้องน้ำคนพิการ	8.00	ชุด	1,350.00	10,800.00	90.00	720.00	11,520.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- STROBE WITH HORN สำหรับห้องน้ำคนพิการ	8.00	ชุด	2,250.00	18,000.00	90.00	720.00	18,720.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	108.00	ชุด	99.00	10,692.00	90.00	9,720.00	20,412.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	519.00	ชุด	158.40	82,209.60	90.00	46,710.00	128,919.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากกันน้ำ	7.00	ชุด	378.00	2,646.00	90.00	630.00	3,276.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัยแบบฝักพื้น (Pop Up)	25.00	ชุด	1,710.00	42,750.00	265.00	6,625.00	49,375.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เบรกเกอร์ 2P 30A With Enclosure	12.00	ชุด	112.50	1,350.00	110.00	1,320.00	2,670.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- JUNCTION BOX (FCU, Ex, etc)	249.00	ชุด	45.00	11,205.00	-	-	11,205.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	1.4.7	ระบบโทรศัพท์								
		- TC2(10P)	1.00	ชุด	608.40	608.40	110.00	110.00	718.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- TC3(20P)	1.00	ชุด	721.80	721.80	110.00	110.00	831.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- TC4(10P)	1.00	ชุด	608.40	608.40	110.00	110.00	718.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C พร้อมหน้ากากพลาสติก	26.00	ชุด	135.00	3,510.00	90.00	2,340.00	5,850.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C แบบฝักพื้น	2.00	ชุด	1,440.00	2,880.00	265.00	530.00	3,410.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- งานเชื่อมโยงสายเมนโทรศัพท์เข้ากับระบบโทรศัพท์ ของมหาวิทยาลัยฯ	1.00	รายการ	19,620.00	19,620.00	3,924.00	3,924.00	23,544.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของคำวัสดุ / MIT
		- สายAP 10P -0.65mm.	80.00	ม.	56.88	4,550.40	16.00	1,280.00	5,830.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สายTPEV 10P -0.65mm.	132.00	ม.	37.13	4,900.50	16.00	2,112.00	7,012.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- สายTPEV 20P -0.65mm.	64.00	ม.	70.20	4,492.80	24.00	1,536.00	6,028.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- สายTIEV 4c-0.65mm.	2,088.00	ม.	6.30	13,154.40	7.00	14,616.00	27,770.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- BC # 10 Sq.mm	30.00	ม.	31.06	931.77	20.00	600.00	1,531.77	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	2,802.99	2,802.99	-	-	2,802.99	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
		- HDPE 32 mm.	75.00	ม.	29.00	2,175.00	19.00	1,425.00	3,600.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IMC 1/2"	15.00	ม.	65.80	987.00	26.00	390.00	1,377.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 1 "	174.00	ม.	63.70	11,083.80	28.00	4,872.00	15,955.80	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 3/4"	357.00	ม.	44.80	15,993.60	24.00	8,568.00	24,561.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 1/2"	411.00	ม.	31.03	12,754.70	22.00	9,042.00	21,796.70	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- PVC 1/2"	12.00	ม.	10.10	121.20	25.00	300.00	421.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	6,467.30	6,467.30	-	-	6,467.30	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
		- เสาคอ. 8 เมตร	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	270.00	270.00	1,620.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- บ่อพักสายพร้อมฝาโลหะ	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	900.00	3,600.00	21,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- GROUND ROD 5/8" x 10'	6.00	ชุด	475.20	2,851.20	47.52	285.12	3,136.32	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	1.4.8	ระบบ FIRE ALARM								
		- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	-	-	4,300.65	4,300.65	4,300.65	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Seal lead acid Battery 12V 24Ah	2.00	ชุด	-	-	261.00	522.00	522.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Box for Battery	1.00	ชุด	-	-	225.00	225.00	225.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Graphic Annunciator Panel	1.00	ชุด	-	-	3,879.90	3,879.90	3,879.90	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Monitor module w/Interface module Class B	30.00	ชุด	-	-	278.55	8,356.50	8,356.50	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Monitor module for Manual	4.00	ชุด	-	-	181.80	727.20	727.20	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Dual Monitor module for Power Supply	1.00	ชุด	-	-	310.05	310.05	310.05	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Control Module for Alarm	4.00	ชุด	-	-	268.65	1,074.60	1,074.60	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Control Relay Module for Lift, PA, ACS	4.00	ชุด	-	-	250.20	1,000.80	1,000.80	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Isolator Module	5.00	ชุด	-	-	217.80	1,089.00	1,089.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Address Smoke&Heat Detector w/Base	10.00	ชุด	3,280.50	32,805.00	110.00	1,100.00	33,905.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- Smoke&Heat Detector w/Base	183.00	ชุด	1,048.50	191,875.50	110.00	20,130.00	212,005.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- Heat Detector Rate of Rise and Fixed Temperature 135	16.00	ชุด	373.50	5,976.00	110.00	1,760.00	7,736.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- Heat Detector Fixed Temperature 194	28.00	ชุด	450.00	12,600.00	110.00	3,080.00	15,680.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- Manual Station	16.00	ชุด	702.00	11,232.00	110.00	1,760.00	12,992.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- Horn-Strobe	24.00	ชุด	1,692.00	40,608.00	110.00	2,640.00	43,248.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- Fire Terminal Box 10 Module	1.00	ชุด	-	-	225.00	225.00	225.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Fire Terminal Box 20 Module	3.00	ชุด	-	-	360.00	1,080.00	1,080.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Terminal Panel for FACP	1.00	ชุด	-	-	225.00	225.00	225.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Power Supply	1.00	ชุด	-	-	2,847.60	2,847.60	2,847.60	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- Seal lead acid Battery 12V 24Ah	2.00	ชุด	-	-	261.00	522.00	522.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- FRC TWISTED PAIR WITH SHIELD 2x2.5 Sq.mm.	220.00	ม.	42.48	9,345.60	12.00	2,640.00	11,985.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- FRC 2.5 Sq.mm	2,004.00	ม.	25.65	51,402.60	12.00	24,048.00	75,450.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- TWISTED PAIR 2x1.5 Sq.mm.	800.00	ม.	18.23	14,580.00	11.00	8,800.00	23,380.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IEC01 1.5 Sq.mm	10,730.00	ม.	6.20	66,488.45	5.00	53,650.00	120,138.45	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- VCT 2c-1.5 Sq.mm	100.00	ม.	31.83	3,183.00	11.00	1,100.00	4,283.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	14,499.96	14,499.96	-	-	14,499.96	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
		- EMT 1/2"	3,450.00	ม.	31.03	107,065.00	22.00	75,900.00	182,965.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IMC 1/2"	500.00	ม.	65.80	32,900.00	26.00	13,000.00	45,900.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IMC 3/4"	580.00	ม.	87.48	50,736.47	28.00	16,240.00	66,976.47	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- HDPE 32 mm.	90.00	ม.	29.00	2,610.00	19.00	1,710.00	4,320.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	28,996.72	28,996.72	-	-	28,996.72	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
		- บ่อพักสายพร้อมฝาโลหะ	4.00	ชุด	3,150.00	12,600.00	630.00	2,520.00	15,120.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
1.4.9	ระบบเสียงประกาศ									
		- IMC 1/2"	78.00	ม.	65.80	5,132.40	26.00	2,028.00	7,160.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 1/2"	730.00	ม.	31.03	22,654.33	22.00	16,060.00	38,714.33	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา			
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	4,168.01	4,168.01	-	-	4,168.01	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
		- VTF 2x2.5 Sq.mm.	720.00	ม.	22.50	16,200.00	12.00	8,640.00	24,840.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- FRC TWISTED PAIR 2x2.5 Sq.mm.	84.00	ม.	42.48	3,568.32	12.00	1,008.00	4,576.32	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	1,976.83	1,976.83	-	-	1,976.83	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
	1.4.10	ระบบกล้องวงจรปิด								
		- Dome Camera 2MP	23.00	ชุด	-	-	115.00	2,645.00	2,645.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- HDMI Cable	2.00	ชุด	954.00	1,908.00	-	-	1,908.00	
		- Standard Rack 27U w/Accessories	1.00	ชุด	-	-	1,682.24	1,682.24	1,682.24	- / คิดที่ 10% ของราคาตู้ครุภัณฑ์ / MIT
		- Wall Rack 9U w/Accessories	7.00	ชุด	-	-	750.60	5,254.20	5,254.20	- / คิดที่ 10% ของราคาตู้ครุภัณฑ์ / MIT
		- 6c Fiber Optic SM	717.00	ม.	13.50	9,679.50	7.00	5,019.00	14,698.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- UTP CAT6A	556.00	ม.	22.44	12,474.97	6.00	3,336.00	15,810.97	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	2,215.45	2,215.45	-	-	2,215.45	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
		- EMT 1"	687.00	ม.	63.70	43,761.90	28.00	19,236.00	62,997.90	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 3/4"	114.00	ม.	44.80	5,107.20	24.00	2,736.00	7,843.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 1/2"	244.00	ม.	31.03	7,572.13	22.00	5,368.00	12,940.13	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	8,466.19	8,466.19	-	-	8,466.19	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
	1.4.11	ระบบ NETWORK								
		- เติ้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6 พร้อมหน้ากากพลาสติก	31.00	ชุด	214.20	6,640.20	110.00	3,410.00	10,050.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- เติ้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6 แบบฝังพื้น	2.00	ชุด	1,890.00	3,780.00	265.00	530.00	4,310.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- งานเชื่อมโยงสายเมนระบบ Network เข้ากับระบบ Network ของมหาวิทยาลัยฯ	1.00	รายการ	58,500.00	58,500.00	11,700.00	11,700.00	70,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- 6c Fiber Optic SM	902.00	ม.	13.50	12,177.00	7.00	6,314.00	18,491.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- UTP CAT6A	2,086.00	ม.	22.44	46,803.58	6.00	12,516.00	59,319.58	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- HDPE 32 mm.	71.00	ม.	29.00	2,059.00	19.00	1,349.00	3,408.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	6,103.96	6,103.96	-	-	6,103.96	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- EMT 1"	664.00	ม.	63.70	42,296.80	28.00	18,592.00	60,888.80	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 3/4"	867.00	ม.	44.80	38,841.60	24.00	20,808.00	59,649.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- EMT 1/2"	525.00	ม.	31.03	16,292.50	22.00	11,550.00	27,842.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- IMC 1/2"	15.00	ม.	65.80	987.00	26.00	390.00	1,377.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	14,762.69	14,762.69	-	-	14,762.69	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
	1.4.12	ระบบ ACCESS CONTROL								
		- งานติดตั้งระบบ	1.00	รายการ	43,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		- EMT 1/2"	250.00	ม.	31.03	7,758.33	22.00	5,500.00	13,258.33	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	1,163.75	1,163.75	-	-	1,163.75	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
		- 4c-18 AWG Twisted Pair	275.00	ม.	18.90	5,197.50	11.00	3,025.00	8,222.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	519.75	519.75	-	-	519.75	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
	1.4.13	ระบบภาพและเสียงห้องประชุม								
		ระบบภาพ								
		ระบบเสียง								
		- EMT 1/2"	118.00	ม.	31.03	3,661.93	22.00	2,596.00	6,257.93	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	549.29	549.29	-	-	549.29	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
		- VTF 2x2.5 Sq.mm.	42.00	ม.	22.50	945.00	12.00	504.00	1,449.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- UTP CAT6A	85.00	ม.	22.44	1,907.15	6.00	510.00	2,417.15	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	285.21	285.21	-	-	285.21	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
	1.4.14	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
		- LIGHTNING AIR TERMINAL (Alluminium) พร้อมฐาน	40.00	ชุด	1,363.50	54,540.00	272.70	10,908.00	65,448.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- ALLUMINIUM TAPE 25x3 mm.	660.00	ม.	75.60	49,896.00	15.12	9,979.20	59,875.20	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- BC # 50 Sq.mm	580.00	ม.	126.00	73,080.00	40.00	23,200.00	96,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
		- PVC 1-1/4"	190.00	ม.	20.90	3,971.00	27.00	5,130.00	9,101.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- BI-METALLIC CONNECTOR	8.00	ชุด	491.40	3,931.20	98.28	786.24	4,717.44	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- GROUND TEST PIT	8.00	ชุด	1,062.00	8,496.00	212.40	1,699.20	10,195.20	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- GROUND PIT + GROUND ROD 5/8" x 10'	24.00	ชุด	1,357.20	32,572.80	271.44	6,514.56	39,087.36	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- EXOTHERMIC WELDING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	รายการ	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					10,296,914.13		2,317,196.67	12,614,110.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
	1.5.1	ระบบน้ำประปา								
		ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (ท่อประปาทนภายนอกอาคาร)								
		- ขนาด Ø 110 มม.	195.00	ม.	310.00	60,450.00	150.00	29,250.00	89,700.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ข้อต่อและอุปกรณ์	1.00	งาน	18,135.00	18,135.00	5,440.50	5,440.50	23,575.50	คิดที่ 30% ของราคาวัสดุท่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตัวรองรับท่อ	1.00	งาน						
		ทาสีลูกศรและสัญลักษณ์	1.00	งาน						
		ท่อ PPR (80) SDR11 PN10 (ท่อประปาภายในอาคาร)								
		- ขนาด Ø 3/4 "	1,278.00	ม.	46.00	58,788.00	30.00	38,340.00	97,128.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 1 "	85.00	ม.	76.00	6,460.00	30.00	2,550.00	9,010.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 1-1/2 "	250.00	ม.	180.00	45,000.00	50.00	12,500.00	57,500.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 2 "	85.00	ม.	287.00	24,395.00	75.00	6,375.00	30,770.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 4 "	275.00	ม.	834.00	229,350.00	150.00	41,250.00	270,600.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ข้อต่อและอุปกรณ์	1.00	งาน	109,197.90	109,197.90	32,759.37	32,759.37	141,957.27	คิดที่ 30% ของราคาวัสดุท่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตัวรองรับท่อ	1.00	งาน						
		ทาสีลูกศรและสัญลักษณ์	1.00	งาน						
		วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
		- ขนาด Ø 4" (BUTTERFLY VALVE)	8.00	ชุด	5,642.00	45,136.00	800.00	6,400.00	51,536.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 2" (GATE VALVE)	26.00	ชุด	2,170.00	56,420.00	400.00	10,400.00	66,820.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 1" (GATE VALVE)	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	200.00	800.00	4,000.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 3/4" (GATE VALVE)	9.00	ชุด	590.00	5,310.00	150.00	1,350.00	6,660.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 1/2" (GATE VALVE)	205.00	ชุด	480.00	98,400.00	100.00	20,500.00	118,900.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		วาล์วกันน้ำย้อน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน			กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร						
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง			งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)						
สถานที่ก่อสร้าง			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย			คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
		- ขนาด Ø 4"	1.00	ชุด	7,931.00	7,931.00	800.00	800.00	8,731.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 2"	6.00	ชุด	1,736.00	10,416.00	400.00	2,400.00	12,816.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		COLD WATER PUMP พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	18,450.00	18,450.00	18,450.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		BOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	18,900.00	18,900.00	18,900.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		Modulating Float Valve ขนาด Ø 2 "	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	400.00	400.00	22,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ถังเก็บน้ำ								
		- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดินขนาดความจุ 40.00 ลบ.ม.	1.00	ชุด	-	-	54,918.00	54,918.00	54,918.00	- / คิดที่ 20% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม.	2.00	ชุด	-	-	8,676.00	17,352.00	17,352.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		ถังกรองน้ำ								
		- ถังกรองทราย ขนาด Ø 0.80 ม.	1.00	ชุด	-	-	14,400.00	14,400.00	14,400.00	- / คิดที่ 20% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- ถังกรองคาร์บอน ขนาด Ø 0.80 ม.	1.00	ชุด	-	-	16,200.00	16,200.00	16,200.00	- / คิดที่ 20% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		Water Meter ขนาด Ø 2"	1.00	ชุด	9,459.00	9,459.00	400.00	400.00	9,859.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Water Meter ขนาด Ø 3/4"	1.00	ชุด	1,185.00	1,185.00	150.00	150.00	1,335.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ก๊อกสนามขนาด ขนาด Ø 3/4"	15.00	ชุด	197.00	2,955.00	50.00	750.00	3,705.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.5.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและท่อน้ำทิ้ง									
		ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
		- ขนาด Ø 6"	275.00	ม.	326.00	89,650.00	200.00	55,000.00	144,650.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 4"	650.00	ม.	153.39	99,701.88	100.00	65,000.00	164,701.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 2-1/2"	400.00	ม.	67.76	27,103.00	50.00	20,000.00	47,103.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 2"	1,000.00	ม.	42.99	42,990.00	40.00	40,000.00	82,990.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 1-1/2"	500.00	ม.	27.34	13,668.75	30.00	15,000.00	28,668.75	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
		ข้อต่อและอุปกรณ์	1.00	งาน	81,934.09	81,934.09	24,580.23	24,580.23	106,514.31	คิดที่ 30% ของราคาวัสดุท่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตัวรองรับท่อ	1.00	งาน						
		ทาสีลูกศรและสัญลักษณ์	1.00	งาน						
		CO., FCO & YCO								
		- ขนาด Ø 6"	19.00	ชุด	1,125.00	21,375.00	300.00	5,700.00	27,075.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 4"	24.00	ชุด	468.00	11,232.00	200.00	4,800.00	16,032.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 2-1/2"	77.00	ชุด	465.30	35,828.10	125.00	9,625.00	45,453.10	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		FD.								
		- ขนาด Ø 2" พร้อม P-TRAP	45.00	ชุด	407.70	18,346.50	200.00	9,000.00	27,346.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 4" พร้อม P-TRAP	4.00	ชุด	1,579.50	6,318.00	400.00	1,600.00	7,918.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		VENT CAP								
		- ขนาด Ø 4"	2.00	ชุด	450.00	900.00	200.00	400.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		บ่อบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป								
		- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 25.00 ลบ.ม./วัน	2.00	ชุด	-	-	20,625.00	41,250.00	41,250.00	- / คิดที่ 20% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		- ถังดักไขมันขนาด 1.60 ลบ.ม.	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	- / คิดที่ 20% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		บ่อพักน้ำเสีย	2.00	ชุด	4,050.00	8,100.00	1,215.00	2,430.00	10,530.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		ข้อต่อ FLEX								
		- ขนาด Ø 6"	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	300.00	1,200.00	3,360.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 4"	8.00	ชุด	387.00	3,096.00	200.00	1,600.00	4,696.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.5.3	ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ								
		ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน			กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร						
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง			งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)						
สถานที่ก่อสร้าง			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย			คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
		- ขนาด Ø 4"	900.00	ม.	153.39	138,048.75	100.00	90,000.00	228,048.75	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ข้อต่อและอุปกรณ์	1.00	งาน	41,414.63	41,414.63	12,424.39	12,424.39	53,839.01	คิดที่ 30% ของราคารับต่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตัวรองรับท่อ	1.00	งาน						
		หัวระบายน้ำฝน								
		- ขนาด Ø 4"	46.00	ชุด	1,454.40	66,902.40	400.00	18,400.00	85,302.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ข้อต่อ FLEX								
		- ขนาด Ø 4 "	24.00	ชุด	166.50	3,996.00	200.00	4,800.00	8,796.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		CO.								
		- ขนาด Ø 4 "	24.00	ชุด	468.00	11,232.00	200.00	4,800.00	16,032.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง คุณภาพชั้น 3								
		- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม.	450.00	ม.	383.18	172,431.00	114.95	51,729.30	224,160.30	พาณิชย์จังหวัด / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		บ่อพักน้ำทิ้งพร้อมฝาบ่อ								
		- บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม.	50.00	ชุด	4,050.00	202,500.00	1,215.00	60,750.00	263,250.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
1.5.4	งานระบบดับเพลิง									
		BSP. SCHEDUAL 40 ASTM A-53 Gr. A GROOVE COUPLING								
		- ขนาด Ø 4"	275.00	ม.	560.70	154,192.50	375.00	103,125.00	257,317.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 2-1/2"	235.00	ม.	295.79	69,509.48	200.00	47,000.00	116,509.48	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 1"	40.00	ม.	115.19	4,607.40	60.00	2,400.00	7,007.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ และ	1.00	รายการ	91,323.75	91,323.75	27,397.13	27,397.13	118,720.88	คิดที่ 40% ของราคารับต่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		- อุปกรณ์แขนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ และ								
		- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ และ								
		- งานทาสีท่อดับเพลิง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
		- อุปกรณ์ COUPLING	1.00	รายการ	91,323.75	91,323.75	27,397.13	27,397.13	118,720.88	คิดที่ 40% ของราคาวัสดุท่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		Butterfly Valve								
		- ขนาด Ø 4"	3.00	ชุด	18,980.00	56,940.00	800.00	2,400.00	59,340.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Check Valve								
		- ขนาด Ø 4"	3.00	ชุด	9,170.00	27,510.00	800.00	2,400.00	29,910.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Fire Host Cabinet	8.00	ชุด	5,418.00	43,344.00	800.00	6,400.00	49,744.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	2.00	ชุด	5,418.00	10,836.00	800.00	1,600.00	12,436.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Automatic Air Vent ขนาด 1" พร้อม Ball Valve	2.00	ชุด	1,980.00	3,960.00	200.00	400.00	4,360.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.5.5	ระบบรดน้ำต้นไม้								
		ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10								
		- ขนาด Ø 50 มม.	175.00	ม.	67.00	11,725.00	40.00	7,000.00	18,725.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 32 มม.	35.00	ม.	30.00	1,050.00	30.00	1,050.00	2,100.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ขนาด Ø 20 มม.	60.00	ม.	18.00	1,080.00	30.00	1,800.00	2,880.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ข้อต่อและอุปกรณ์	1.00	งาน	4,156.50	4,156.50	1,246.95	1,246.95	5,403.45	คิดที่ 30% ของราคาวัสดุท่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		ตัวรองรับท่อ	1.00	งาน						
		วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
		- ขนาด Ø 2" (GATE VALVE)	1.00	ชุด	2,170.00	2,170.00	400.00	400.00	2,570.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ก๊อกสนาม								
		- ก๊อกสนาม ขนาด Ø 1/2"	2.00	ชุด	102.80	205.60	50.00	100.00	305.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		SOLENOID VALVE(วาล์วไฟฟ้า)								
		- ขนาด 2"	1.00	ชุด	2,691.00	2,691.00	400.00	400.00	3,091.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ตู้ควบคุมการทำงานของวาล์วไฟฟ้าอัตโนมัติ	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	630.00	630.00	3,780.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
		หัวรดน้ำสปริงเกอร์ ชนิด MP ROTATOR								
		- POPUP ขนาด 1" แบบปรับมุมได้ 360°	8.00	ชุด	603.00	4,824.00	50.00	400.00	5,224.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- POPUP ขนาด 1" แบบปรับมุมได้ 180°	8.00	ชุด	603.00	4,824.00	50.00	400.00	5,224.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- POPUP ขนาด 1" แบบปรับมุมได้ 90°	4.00	ชุด	603.00	2,412.00	50.00	200.00	2,612.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้					2,505,450.96		1,133,269.98	3,638,720.95	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
	1.6.1	งานระบบปรับอากาศ								
		งาน Start Up and Test Run	1.00	รายการ	137,700.00	137,700.00	-	-	137,700.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	1.6.2	งานเดินท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนระบบ VRV/VRF System								
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	68.00	ม.	121.50	8,262.00	30.00	2,040.00	10,302.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8"	620.00	ม.	148.50	92,070.00	30.00	18,600.00	110,670.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	168.00	ม.	225.00	37,800.00	50.00	8,400.00	46,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"	593.00	ม.	279.00	165,447.00	65.00	38,545.00	203,992.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	255.00	ม.	346.50	88,357.50	80.00	20,400.00	108,757.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7/8"	100.00	ม.	463.50	46,350.00	110.00	11,000.00	57,350.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/8"	165.00	ม.	652.50	107,662.50	150.00	24,750.00	132,412.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-3/8"	85.00	ม.	675.00	57,375.00	200.00	17,000.00	74,375.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-5/8"	115.00	ม.	796.50	91,597.50	255.00	29,325.00	120,922.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1/4"	105.00	ม.	31.50	3,307.50	15.00	1,575.00	4,882.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 3/8"	481.00	ม.	36.00	17,316.00	15.00	7,215.00	24,531.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1/2"	200.00	ม.	37.80	7,560.00	15.00	3,000.00	10,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 5/8"	415.00	ม.	45.00	18,675.00	16.00	6,640.00	25,315.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 3/4"	440.00	ม.	55.80	24,552.00	18.00	7,920.00	32,472.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 7/8"	215.00	ม.	63.00	13,545.00	20.00	4,300.00	17,845.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1-1/8"	96.00	ม.	76.50	7,344.00	25.00	2,400.00	9,744.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1-3/8"	95.00	ม.	81.00	7,695.00	25.00	2,375.00	10,070.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1-5/8"	270.00	ม.	85.50	23,085.00	35.00	9,450.00	32,535.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	104,238.23	104,238.23	31,271.47	31,271.47	135,509.69	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		ข้อต่อระบบ VRV/VRF #16 (Indoor Pipe Connection)	19.00	ชุด	2,160.00	41,040.00	432.00	8,208.00	49,248.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		ข้อต่อระบบ VRV/VRF #33 (Indoor Pipe Connection)	35.00	ชุด	2,790.00	97,650.00	558.00	19,530.00	117,180.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
		ข้อต่อระบบ VRV/VRF #71 (Indoor Pipe Connection)	38.00	ชุด	4,050.00	153,900.00	810.00	30,780.00	184,680.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		ข้อต่อระบบ VRV/VRF #145 (Indoor Pipe Connection)	32.00	ชุด	5,310.00	169,920.00	1,062.00	33,984.00	203,904.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		ข้อต่อระบบ VRV/VRF #21 (Outdoor Pipe Connection)	16.00	ชุด	4,320.00	69,120.00	864.00	13,824.00	82,944.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		ข้อต่อระบบ VRV/VRF #31 (Outdoor Pipe Connection)	16.00	ชุด	4,230.00	67,680.00	846.00	13,536.00	81,216.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		สารทำความเย็น R410A	185.00	กก.	315.00	58,275.00	-	-	58,275.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		ระบบควบคุมส่วนกลาง								
		- IEC01 2.5x1 sqmm	1,280.00	ม.	7.94	10,168.19	5.00	6,400.00	16,568.19	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	1,016.82	1,016.82	-	-	1,016.82	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุสายไฟฟ้า / - / MIT
		- ท่อ IMC ขนาด 1/2"	1,280.00	ม.	65.80	84,224.00	26.00	33,280.00	117,504.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		- ACCESSORIES (วัสดุประกอบงานท่อร้อยสายไฟฟ้า)	1.00	รายการ	12,633.60	12,633.60	-	-	12,633.60	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / - / MIT
	1.6.3	งานเดินท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวน								
		ท่อน้ำทิ้งขนาด VP20	600.00	ม.	45.00	27,000.00	25.00	15,000.00	42,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ท่อน้ำทิ้งขนาด VP25	300.00	ม.	54.00	16,200.00	25.00	7,500.00	23,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ท่อน้ำทิ้งขนาด 2"	300.00	ม.	105.30	31,590.00	25.00	7,500.00	39,090.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนหุ้มท่อความหนา 3/8" หุ้มท่อขนาด VP20	600.00	ม.	35.10	21,060.00	20.00	12,000.00	33,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนหุ้มท่อความหนา 3/8" หุ้มท่อขนาด VP25	300.00	ม.	36.00	10,800.00	20.00	6,000.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		ฉนวนหุ้มท่อความหนา 3/8" หุ้มท่อขนาด 2"	300.00	ม.	67.50	20,250.00	20.00	6,000.00	26,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	11,218.50	11,218.50	3,365.55	3,365.55	14,584.05	คิดที่ 15% ของราคาวัสดุท่อ / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ / MIT
		Linear Slot Diffuser 2 ช่อง ความยาว 2 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	14.00	ชุด	2,970.00	41,580.00	594.00	8,316.00	49,896.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		หัวจ่ายลมขนาด 12"x12" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,350.00	4,050.00	150.00	450.00	4,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		CDU ขนาด 210,000 BTU/Hr	1.00	ชุด	-	-	28,282.50	28,282.50	28,282.50	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		CDU ขนาด 553,000 BTU/Hr	2.00	ชุด	-	-	71,887.50	143,775.00	143,775.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		CDU ขนาด 573,000 BTU/Hr	6.00	ชุด	-	-	74,250.00	445,500.00	445,500.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่					แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
		Support และอุปกรณ์ประกอบของชุด CDU	1.00	รายการ	36,000.00	36,000.00	7,200.00	7,200.00	43,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		- เหล็ก C Channel 100 x 50 x 5 , พุกเหล็ก								
	1.6.4	งานระบบระบายอากาศ								
		พัดลมระบายอากาศขนาด 170 CFM แบบติดผนัง	7.00	ชุด	-	-	400.00	2,800.00	2,800.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 340 CFM แบบติดผนัง	13.00	ชุด	-	-	400.00	5,200.00	5,200.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM แบบฝังฝ้า	47.00	ชุด	-	-	650.00	30,550.00	30,550.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM แบบฝังฝ้า	12.00	ชุด	-	-	650.00	7,800.00	7,800.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 100 CFM แบบฝังฝ้า	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 150 CFM แบบฝังฝ้า	8.00	ชุด	-	-	650.00	5,200.00	5,200.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 400 CFM แบบฝังฝ้า (In-line Fan)	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 440 CFM แบบฝังฝ้า (In-line Fan)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 700 CFM แบบฝังฝ้า (In-line Fan)	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 180 CFM แบบฝังฝ้า (Sirocco Type)	16.00	ชุด	-	-	650.00	10,400.00	10,400.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 350 CFM แบบฝังฝ้า (Sirocco Type)	7.00	ชุด	-	-	650.00	4,550.00	4,550.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 550 CFM แบบฝังฝ้า (Sirocco Type)	3.00	ชุด	-	-	650.00	1,950.00	1,950.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Support และอุปกรณ์ประกอบ พัดลม	1.00	รายการ	72,000.00	72,000.00	14,400.00	14,400.00	86,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		อุปกรณ์ประกอบ พัดลมแบบฝังฝ้า ขนาด 50-80 CFM	59.00	ชุด	2,700.00	159,300.00	650.00	38,350.00	197,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		(PVC CLASS 5 4" , ฝาครอบช่องระบายอากาศ 4" และอุปกรณ์จับยึด)								
		อุปกรณ์ประกอบ พัดลมแบบฝังฝ้า ขนาด 100-150 CFM	10.00	ชุด	3,600.00	36,000.00	650.00	6,500.00	42,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		(PVC CLASS 5 6" , ฝาครอบช่องระบายอากาศ 6" และอุปกรณ์จับยึด)								
		Galvanize Steel Sheet USG NO.26	3,500.00	ตร.ฟ.	45.00	157,500.00	18.00	63,000.00	220,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		PID DUCT	2,000.00	ตร.ฟ.	72.00	144,000.00	15.00	30,000.00	174,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Exhaust Air Grill/ Supply Air Grill พร้อม Volume Damper								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่					แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.6	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
		ขนาด 6" x 6"	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	10,800.00	10,800.00	64,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		ขนาด 10" x 10"	1.00	รายการ	31,500.00	31,500.00	6,300.00	6,300.00	37,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		Exhaust Air Grill/ Fesh Air Grill แบบเหลี่ยม พร้อมตะแกรงกันแมลง								
		ขนาด 12" x 10"	1.00	รายการ	18,000.00	18,000.00	3,600.00	3,600.00	21,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		Galvanize Steel Sheet USG NO.26 (สำหรับ HOOD)	1.00	รายการ	270,000.00	270,000.00	54,000.00	54,000.00	324,000.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ					2,987,615.34		1,395,937.52	4,383,552.85	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.7	หมวดงานระบบแก๊ส LPG									
	1.7.1	LPG Manifold (48 kg x 5 Cly)								
		ELECTRIC VAPORIZER 50 KG/HR	1.00	ชุด	-	-	10,800.00	10,800.00	10,800.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		CONTROL VAPORIZER	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		IMC CONDUIT WIRING FOR ELECTRIC VAORIZER	1.00	รายการ	8,100.00	8,100.00	1,620.00	1,620.00	9,720.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		Brass Root Valve W/Check 1/4"	10.00	ชุด	765.00	7,650.00	100.00	1,000.00	8,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Vapour Pigtail 1/4" x Push Lock x 60cm.	10.00	ชุด	535.50	5,355.00	100.00	1,000.00	6,355.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		LPG MANIFOLD (48kg. x 5 Cyl.).	1.00	ชุด	-	-	495.00	495.00	495.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		CS. Pipe 2" ASTM A106B #80, SMLS.	120.00	ม.	240.03	28,803.60	90.00	10,800.00	39,603.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		CS. Pipe 1/2" ASTM A106B #80, SMLS.	50.00	ม.	60.17	3,008.25	65.00	3,250.00	6,258.25	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Safety Relief valve 1/4", SP.250psi	3.00	ชุด	765.00	2,295.00	100.00	300.00	2,595.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Pressure gauge 0-300 PSI , Dial 2-1/2"	3.00	ชุด	675.00	2,025.00	500.00	1,500.00	3,525.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Brass Ball valve1/4"	11.00	ชุด	355.50	3,910.50	100.00	1,100.00	5,010.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Brass Ball valve1/2"	18.00	ชุด	445.50	8,019.00	100.00	1,800.00	9,819.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Brass Ball valve 1"	2.00	ชุด	625.50	1,251.00	200.00	400.00	1,651.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Pressure Regulator 1", Range 3-30psi	1.00	ชุด	8,550.00	8,550.00	200.00	200.00	8,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Pressure gauge 0-60 PSI, Dial 2-1/2"	5.00	ชุด	675.00	3,375.00	500.00	2,500.00	5,875.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Suppot For LPG 10 Cylider.	2.00	ชุด	2,290.50	4,581.00	458.10	916.20	5,497.20	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		Fittings & Accessories	1.00	รายการ	7,875.00	7,875.00	1,575.00	1,575.00	9,450.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		Supporting & Hanger.	1.00	รายการ	8,550.00	8,550.00	1,710.00	1,710.00	10,260.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		Y-strainer Filter 1"	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	200.00	400.00	4,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Emergency shut-off valve swing-check ESV	1.00	ชุด	-	-	2,646.00	2,646.00	2,646.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
		งานป้ายเตือน ตามกฎหมาย	1.00	ชุด	-	-	315.00	315.00	315.00	- / คิดที่ 10% ของราคาค่าครุภัณฑ์ / MIT
	1.7.2	LPG DETECTOR Manifold (48 kg x 5 Cly x 2 Side)								
		Explosion Proof Fittings	1.00	รายการ	4,050.00	4,050.00	810.00	810.00	4,860.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.7	หมวดงานระบบแก๊ส LPG									
		Steel Supporting & Hanger	1.00	รายการ	1,350.00	1,350.00	270.00	270.00	1,620.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		LPG Leak Detector	1.00	ชุด	14,310.00	14,310.00	110.00	110.00	14,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Cable VCT 3 x 1.5mm2	100.00	ม.	40.39	4,039.00	12.00	1,200.00	5,239.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.7.3	LPG DETECTOR & WIRING WORK	1.00	รายการ	1,350.00	1,350.00	270.00	270.00	1,620.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		(Electric Valve Actuators)								
		Brass Ball valve 3/4"	30.00	ชุด	535.50	16,065.00	150.00	4,500.00	20,565.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Brass Ball valve 1/4"	24.00	ชุด	355.50	8,532.00	100.00	2,400.00	10,932.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Inline Filter 3/4"	6.00	ชุด	1,701.00	10,206.00	150.00	900.00	11,106.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Pressure gauge 0-60 Psi (Dial 2.1/2" x 1/4)	12.00	ชุด	675.00	8,100.00	500.00	6,000.00	14,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Pressure Regulator 1/4", Range 3-30psi	6.00	ชุด	2,250.00	13,500.00	100.00	600.00	14,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Fittings & Accessories	1.00	รายการ	5,850.00	5,850.00	1,170.00	1,170.00	7,020.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
		LPG Leak Detector	17.00	ชุด	3,150.00	53,550.00	110.00	1,870.00	55,420.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Gas Safety (Electric valve actuators)	6.00	ชุด	3,555.00	21,330.00	110.00	660.00	21,990.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		Cable VCT 4 x 1.0mm2	100.00	ม.	40.57	4,057.00	10.00	1,000.00	5,057.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.7.4	งานระบบไฟฟ้าแบบกันระเบิด	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	9,000.00	9,000.00	54,000.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบแก๊ส LPG					319,137.35		75,987.20	395,124.55	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่					แบบเลขที่		
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565		

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.8	หมวดงานถนน, ทางเท้า และภูมิทัศน์ตกแต่ง									
	1.8.1	งานถนนและทางเท้า								
		งานชั้นรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.20 ม.	829.44	ลบ.ม.	350.00	290,304.00	46.00	38,154.24	328,458.24	สพฐ. / สพฐ. / MIT
		พร้อมงานบดอัดแน่น 95% (เครื่องจักรกล)								
		งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.20 ม.	829.44	ลบ.ม.	420.00	348,364.80	46.00	38,154.24	386,519.04	สพฐ. / สพฐ. / MIT
		พร้อมงานบดอัดแน่น 95% (เครื่องจักรกล)								
		งานผิวพื้นโพร้มโคต (Prime Coat)	3,456.00	ตร.ม.	26.00	89,856.00	-	-	89,856.00	สำนักงานประมาณ / - / MIT
		งานผิวพื้นจราจร Asphalt Concrete หนา 5 ซม.	3,456.00	ตร.ม.	233.00	805,248.00	-	-	805,248.00	สพฐ. (รวมค่าแรงงาน) / MIT
		(ชั้นคุณภาพ AC 60-70)								
		งานทาสีเทอร์โมพลาสติกสีขาว (ชนิดสะท้อนแสง) กว้าง 10 ซม.	349.00	ม.	35.70	12,459.30	35.00	12,215.00	24,674.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานขอบคันหินขนาด 0.15x0.30x1.00 ม. ลบมุม 2 ซม.	2,348.30	ม.	177.00	415,649.10	50.00	117,415.00	533,064.10	สพฐ./ กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานทางเท้าปูบล็อกหนา 6 ซม. (สี่เทา)	1,335.30	ตร.ม.	427.00	570,173.10	55.00	73,441.50	643,614.60	สพฐ. / สพฐ. / MIT
		งานปูแผ่น Geotextile รองพื้นบล็อกทางเท้า	1,335.30	ตร.ม.	42.75	57,084.08	5.00	6,676.50	63,760.58	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานทรายถมอัดแน่น	320.47	ลบ.ม.	514.02	164,729.02	91.00	29,162.95	193,891.97	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
		งานถมดินและปรับระดับ (ลานอเนกประสงค์ขนาด 24x60ม.)	1,440.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	142,560.00	142,560.00	- / สพฐ. / MIT
		พร้อมงานบดอัดแน่นธรรมดา (เครื่องจักรกล)								
	1.8.2	งานภูมิทัศน์ตกแต่ง								
		งานผิวพื้น ค.ส.ล. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย SEAMLESS PATTERN สีเทาเข้ม	78.30	ตร.ม.	540.00	42,282.00	-	-	42,282.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
		งานดินต่ำปลูกหญ้า	369.85	ลบ.ม.	353.00	130,555.29	46.00	17,012.87	147,568.16	สพฐ. / สพฐ. / MIT
		งานปลูกหญ้า (ชนิดระບุภายหลัง)	7,396.90	ตร.ม.	30.00	221,907.00	6.00	44,381.40	266,288.40	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคาหมวดงานถนน, ทางเท้า และภูมิทัศน์ตกแต่ง					3,148,611.68		519,173.70	3,667,785.38	

แบบ ปร.4(พ) แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น (สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

1. เหตุผลและความเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการขอใช้ไฟฟ้าตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า พศ. 2559 ก่อสร้างภายใต้ข้อบังคับของกฎหมายการทำงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)				รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน				
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี									
	3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า								
		- ค่าธรรมเนียมขยายเขตรบบไฟฟ้าแรงสูง								
		- หม้อแปลงไฟฟ้า 1000 KVA. พร้อมเคเบิลบ็อกซ์ (จำนวน 1 ชุด)	1,000.00	KVA.	100.00	100,000.00	-	-	100,000.00	- / การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
										(รวมค่าดำเนินการและค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม) / MIT
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการ (ตัวเลข)								100,000.00	บาท
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT = 7%)								7,000.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม								107,000.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

แบบสรุป ปร.4(พ) แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)					
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร			
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)			
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี					
	3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า	1.00	รายการ	107,000.00	ตามแบบ ปร.4(พ) ข้อที่ 3.1
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการ				107,000.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานก่อสร้างอาคาร					
	2.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	2,269,326.62			ตามแบบสรุป ปร.4(ข) ข้อที่ 2.1
	2.2	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1,210,860.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ข) ข้อที่ 2.2
	2.3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	10,390,448.70			ตามแบบสรุป ปร.4(ข) ข้อที่ 2.3
	2.4	หมวดงานระบบแก๊ส LPG	151,560.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ข) ข้อที่ 2.4
	2.5	หมวดงานลิฟต์โดยสาร	2,800,000.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ข) ข้อที่ 2.5
	2.6	หมวดงานเรขศิลป์	387,312.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ข) ข้อที่ 2.6
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ		17,209,507.32	7 %	18,414,172.83	
รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด					18,414,172.83	บาท (ตัวเลข)

แบบแสดงสรุปรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)									
	2.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	1.00	งาน		2,269,326.62		-	2,269,326.62	ตามแบบ ปร.4(ข) ข้อที่ 2.1
	2.2	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.00	งาน		1,210,860.00		-	1,210,860.00	ตามแบบ ปร.4(ข) ข้อที่ 2.2
	2.3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	1.00	งาน		10,390,448.70		-	10,390,448.70	ตามแบบ ปร.4(ข) ข้อที่ 2.3
	2.4	หมวดงานระบบดับแก๊ส LPG	1.00	งาน		151,560.00		-	151,560.00	ตามแบบ ปร.4(ข) ข้อที่ 2.4
	2.5	หมวดงานลิฟต์โดยสาร	1.00	งาน		2,800,000.00		-	2,800,000.00	ตามแบบ ปร.4(ข) ข้อที่ 2.5
	2.6	หมวดงานเรขศิลป์	1.00	งาน		387,312.00		-	387,312.00	ตามแบบ ปร.4(ข) ข้อที่ 2.6
	รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อทุกรายการ					17,209,507.32		-	17,209,507.32	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาตอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร									
	2.1.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า								
		- หม้อแปลงไฟฟ้า 1000 KVA. พร้อมเคเบิลบ็อกซ์	1.00	ชุด	487,200.00	487,200.00	-	-	487,200.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- งานมิเตอร์ (CT,VT,Meter TUO 3Phase 3w 110v 5A EDMi MK10E)	1.00	ชุด	174,650.00	174,650.00	-	-	174,650.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.2	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก ,ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB&CAP.BANK ,DB)								
		ตู้ MDB & CAPACITOR BANK								
		- ACB 3P 1,600 AT	1.00	ชุด	145,530.00	145,530.00	-	-	145,530.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		Metering								
		- DIGITAL METER	4.00	ชุด	6,554.25	26,217.00	-	-	26,217.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBR								
		- DIGITAL METER	4.00	ชุด	6,554.25	26,217.00	-	-	26,217.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBL2								
		- DIGITAL METER	1.00	ชุด	6,554.25	6,554.25	-	-	6,554.25	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBL3								
		- DIGITAL METER	1.00	ชุด	6,554.25	6,554.25	-	-	6,554.25	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBL4								
		- DIGITAL METER	5.00	ชุด	6,554.25	32,771.25	-	-	32,771.25	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBR2								

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	แบบ ปร.4(ข) 2.1) หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	แผ่นที่ 52/61
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
		- DIGITAL METER	1.00	ชุด	6,554.25	6,554.25	-	-	6,554.25	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBR3								
		- DIGITAL METER	2.00	ชุด	6,554.25	13,108.50	-	-	13,108.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ตู้เมนไฟฟ้าย่อย DBR4								
		- DIGITAL METER	3.00	ชุด	6,554.25	19,662.75	-	-	19,662.75	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)								
		- ตู้โลหะพร้อมประกอบ Digital Meter x2	1.00	ชุด	22,807.80	22,807.80	-	-	22,807.80	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- CP1 ตู้ควบคุมไฟถนน	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- MCB 3P 150AT/250AF WITH ENCLOSURE WATER PROOF	6.00	ชุด	4,874.40	29,246.40	-	-	29,246.40	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- MCB 3P 125AT/160AF WITH ENCLOSURE WATER PROOF	1.00	ชุด	3,562.20	3,562.20	-	-	3,562.20	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.4	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
	2.1.5	โคมไฟฟ้า								
		- EMERGENCY LIGHT 2x9w.	29.00	ชุด	2,096.10	60,786.90	-	-	60,786.90	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.6	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	2.1.7	ระบบโทรศัพท์								
		- OTC(10P) with Arrester	1.00	ชุด	882.00	882.00	-	-	882.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- MDF(10P/50P) with Arrester	1.00	ชุด	4,050.00	4,050.00	-	-	4,050.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- PABX 8 สายนอก 48 สายใน	1.00	ชุด	62,100.00	62,100.00	-	-	62,100.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- เครื่องโทรศัพท์แบบ DIGITAL KEY มีจอ OPERATOR	1.00	ชุด	6,750.00	6,750.00	-	-	6,750.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- ชุดอุปกรณ์ป้องกัน SURGE PROTECTION	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	แบบ ปร.4(ข) 2.1) หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร แผ่นที่ 53/61
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
		- UPS 1KVA	1.00	ชุด	5,420.56	5,420.56	-	-	5,420.56	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- เครื่องรับโทรศัพท์มาตรฐานแบบตั้งโต๊ะ	28.00	ชุด	621.00	17,388.00	-	-	17,388.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.8	ระบบ FIRE ALARM								
		- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	43,006.50	43,006.50	-	-	43,006.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Seal lead acid Battery 12V 24Ah	2.00	ชุด	2,610.00	5,220.00	-	-	5,220.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Box for Battery	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Graphic Annunciator Panel	1.00	ชุด	38,799.00	38,799.00	-	-	38,799.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Monitor module w/Interface module Class B	30.00	ชุด	2,785.50	83,565.00	-	-	83,565.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Monitor module for Manual	4.00	ชุด	1,818.00	7,272.00	-	-	7,272.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Dual Monitor module for Power Supply	1.00	ชุด	3,100.50	3,100.50	-	-	3,100.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Control Module for Alarm	4.00	ชุด	2,686.50	10,746.00	-	-	10,746.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Control Relay Module for Lift, PA, ACS	4.00	ชุด	2,502.00	10,008.00	-	-	10,008.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Isolator Module	5.00	ชุด	2,178.00	10,890.00	-	-	10,890.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Fire Terminal Box 10 Module	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Fire Terminal Box 20 Module	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	-	-	10,800.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Terminal Panel for FACP	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Power Supply	1.00	ชุด	28,476.00	28,476.00	-	-	28,476.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Seal lead acid Battery 12V 24Ah	2.00	ชุด	2,610.00	5,220.00	-	-	5,220.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.9	ระบบเสียงประกาศ								
		- Sound Terminal Box	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	-	-	5,400.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.10	ระบบกล้องวงจรปิด								
		- Dome Camera 2MP	23.00	ชุด	2,803.74	64,485.98	-	-	64,485.98	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- NVR 32 Ch.	1.00	ชุด	27,540.00	27,540.00	-	-	27,540.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Harddisk 6TB for CCTV	3.00	ชุด	6,435.00	19,305.00	-	-	19,305.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	แบบ ปร.4(ข) 2.1) หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	แผนที่ 54/61
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
		- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	1.00	ชุด	28,037.38	28,037.38	-	-	28,037.38	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Monitor 24 inch	1.00	ชุด	8,190.00	8,190.00	-	-	8,190.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Network Switch 24 Port Gigabit POE	1.00	ชุด	19,626.17	19,626.17	-	-	19,626.17	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Network Switch 8 Port Gigabit POE	8.00	ชุด	7,757.01	62,056.07	-	-	62,056.07	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- UPS 1000VA Line interactive	7.00	ชุด	5,420.56	37,943.93	-	-	37,943.93	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- UPS 3000VA True Online, Rack Mount	1.00	ชุด	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Standard Rack 36U w/Accessories	1.00	ชุด	16,822.43	16,822.43	-	-	16,822.43	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Wall Rack 9U w/Accessories	7.00	ชุด	7,506.00	52,542.00	-	-	52,542.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.11	ระบบ ACCESS CONTROL								
		- Card Reader with Keyepd	11.00	ชุด	10,260.00	112,860.00	-	-	112,860.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Finger Scan	1.00	ชุด	19,800.00	19,800.00	-	-	19,800.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Magnetic Lock with Bracket For Access Door	23.00	ชุด	3,438.00	79,074.00	-	-	79,074.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Emergency Door Release	12.00	ชุด	828.00	9,936.00	-	-	9,936.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Exit Button	12.00	ชุด	612.00	7,344.00	-	-	7,344.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Buzzer Alarm	12.00	ชุด	180.00	2,160.00	-	-	2,160.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Magnetic Door Senser	23.00	ชุด	117.00	2,691.00	-	-	2,691.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Power Supply 12VDC , 5A with Battery 12v 7Ah	12.00	ชุด	2,970.00	35,640.00	-	-	35,640.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- USB to RS-485 Converter w/Cable	3.00	ชุด	63,000.00	189,000.00	-	-	189,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Cabinet Box for Converter	3.00	ชุด	1,350.00	4,050.00	-	-	4,050.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- Proximity Card	100.00	ชุด	45.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					2,269,326.62		-	2,269,326.62	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.2	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
	2.2.1	ปั้มน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
		COLD WATER PUMP พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	184,500.00	184,500.00	-	-	184,500.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		BOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	189,000.00	189,000.00	-	-	189,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.2.2	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (เติมอากาศ) ขนาดความจุ 25.00 ลบ.ม./วัน	2.00	ชุด	103,125.00	206,250.00	-	-	206,250.00	พาณิชย์จังหวัด (ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.2.3	ถังดักไขมันไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 1,600 ลิตร	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	พาณิชย์จังหวัด (ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.2.4	ถังเก็บน้ำ								
		ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดินขนาดความจุ 40.00 ลบ.ม.	1.00	ชุด	274,590.00	274,590.00	-	-	274,590.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม.	2.00	ชุด	86,760.00	173,520.00	-	-	173,520.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.2.5	ถังกรองน้ำ								
		ถังกรองทราย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม.	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ถังกรองคาร์บอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. สูง 1.50 ม.	1.00	ชุด	81,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาลและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้					1,210,860.00		-	1,210,860.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
	2.3.1	งานระบบปรับอากาศ								
		เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (Split Type) FCU ขนาด 12,000 BTU/Hr	2.00	ชุด	20,255.40	40,510.80	-	-	40,510.80	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		Inverter แบบติดผนัง (Wall Type)								
		เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (Split Type) FCU ขนาด 12,000 BTU/Hr	2.00	ชุด	55,158.30	110,316.60	-	-	110,316.60	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		Inverter แบบฝังฝ้า (Round Flow)								
		เครื่องปรับอากาศ ระบบ VRV/VRF								
		- FCU ขนาด 9,600 BTU/Hr แบบติดผนัง (Wall Type)	7.00	ชุด	13,905.00	97,335.00	-	-	97,335.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 12,300 BTU/Hr แบบติดผนัง (Wall Type)	3.00	ชุด	14,377.50	43,132.50	-	-	43,132.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 15,400 BTU/Hr แบบติดผนัง (Wall Type)	2.00	ชุด	14,850.00	29,700.00	-	-	29,700.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 19,100 BTU/Hr แบบติดผนัง (Wall Type)	6.00	ชุด	15,795.00	94,770.00	-	-	94,770.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 24,200 BTU/Hr แบบติดผนัง (Wall Type)	2.00	ชุด	16,267.50	32,535.00	-	-	32,535.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 38,200 BTU/Hr แบบแขวนใต้ฝ้า	7.00	ชุด	22,882.50	160,177.50	-	-	160,177.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		(Ceiling Suspended Type)								
		- FCU ขนาด 7,500 BTU/Hr แบบฝังฝ้า	1.00	ชุด	19,170.00	19,170.00	-	-	19,170.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		(Double Flow)								
		- FCU ขนาด 19,100 BTU/Hr แบบฝังฝ้า	2.00	ชุด	2,106.00	4,212.00	-	-	4,212.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		(Double Flow)								
		- FCU ขนาด 30,700 BTU/Hr แบบฝังฝ้า	2.00	ชุด	22,882.50	45,765.00	-	-	45,765.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		(Double Flow)								
		- FCU ขนาด 19,100 BTU/Hr แบบฝังฝ้า (Round Flow)	4.00	ชุด	16,267.50	65,070.00	-	-	65,070.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 24,200 BTU/Hr แบบฝังฝ้า (Round Flow)	3.00	ชุด	18,697.50	56,092.50	-	-	56,092.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 30,700 BTU/Hr แบบฝังฝ้า (Round Flow)	19.00	ชุด	20,250.00	384,750.00	-	-	384,750.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 38,200 BTU/Hr แบบฝังฝ้า (Round Flow)	30.00	ชุด	21,735.00	652,050.00	-	-	652,050.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 47,800 BTU/Hr แบบฝังฝ้า (Round Flow)	29.00	ชุด	23,422.50	679,252.50	-	-	679,252.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
		- FCU ขนาด 54,600 BTU/Hr แบบฝังฝ้า (Round Flow)	14.00	ชุด	26,392.50	369,495.00	-	-	369,495.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- FCU ขนาด 47,800 BTU/Hr แบบฝังฝ้า ต่อท่อลม	5.00	ชุด	29,362.50	146,812.50	-	-	146,812.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		(Ceiling Mounted Duct Type)								
		- FCU ขนาด 54,600 BTU/Hr แบบฝังฝ้า ต่อท่อลม	3.00	ชุด	30,240.00	90,720.00	-	-	90,720.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		(Ceiling Mounted Duct Type)								
		- CDU ขนาด 210,000 BTU/Hr	1.00	ชุด	282,825.00	282,825.00	-	-	282,825.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- CDU ขนาด 553,000 BTU/Hr	2.00	ชุด	718,875.00	1,437,750.00	-	-	1,437,750.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		- CDU ขนาด 573,000 BTU/Hr	6.00	ชุด	742,500.00	4,455,000.00	-	-	4,455,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ระบบควบคุมส่วนกลาง	1.00	ชุด	108,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		ชุดพ่วงขยายสัญญาณสำหรับระบบควบคุมส่วนกลาง	1.00	ชุด	43,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.3.2	งานระบบระบายอากาศ								
		พัดลมระบายอากาศขนาด 170 CFM แบบติดผนัง	7.00	ชุด	765.00	5,355.00	-	-	5,355.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 340 CFM แบบติดผนัง	12.00	ชุด	945.00	11,340.00	-	-	11,340.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM แบบฝังฝ้า	47.00	ชุด	2,043.00	96,021.00	-	-	96,021.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM แบบฝังฝ้า	12.00	ชุด	2,551.50	30,618.00	-	-	30,618.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 100 CFM แบบฝังฝ้า	2.00	ชุด	3,438.00	6,876.00	-	-	6,876.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 150 CFM แบบฝังฝ้า	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00	-	-	36,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 400 CFM แบบฝังฝ้า (In-line Fan)	3.00	ตัว	9,585.00	28,755.00	-	-	28,755.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 440 CFM แบบฝังฝ้า (In-line Fan)	1.00	ตัว	9,585.00	9,585.00	-	-	9,585.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 700 CFM แบบฝังฝ้า (In-line Fan)	1.00	ตัว	12,370.50	12,370.50	-	-	12,370.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 180 CFM แบบฝังฝ้า (Sirocco Type)	16.00	ตัว	2,932.20	46,915.20	-	-	46,915.20	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 350 CFM แบบฝังฝ้า (Sirocco Type)	7.00	ชุด	5,473.80	38,316.60	-	-	38,316.60	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		พัดลมระบายอากาศขนาด 550 CFM แบบฝังฝ้า (Sirocco Type)	3.00	ชุด	7,051.50	21,154.50	-	-	21,154.50	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเกษตรฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ									
		Blower ขนาด 6,000 CFM (Backward Curve)	7.00	ชุด	49,500.00	346,500.00	-	-	346,500.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
		Blower ขนาด 5,000 CFM (Forward Curve)	7.00	ชุด	36,000.00	252,000.00	-	-	252,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ					10,390,448.70		-	10,390,448.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเสริมฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.4	หมวดงานระบบแก๊ส LPG									
	2.4.1	LPG Manifold (48 kg x 5 Cly)								
		ELECTRIC VAPORIZER 50 KG/HR	1.00	ชุด	108,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / ตปท.
		CONTROL VAPORIZER	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / ตปท.
		LPG MANIFOLD (48kg. x 5 Cyl.).	1.00	ชุด	4,950.00	4,950.00	-	-	4,950.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / ตปท.
		Emergency shut-off valve swing-check ESV	1.00	ชุด	26,460.00	26,460.00	-	-	26,460.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / ตปท.
		งานป้ายเตือน ตามกฎหมาย	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	-	-	3,150.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบแก๊ส LPG					151,560.00		-	151,560.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาดอยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.5	หมวดงานลิฟต์โดยสาร									
	2.5.1	งานระบบลิฟต์โดยสาร								
		- ขนาดบรรทุก 1,350 kg จุติรับ-ส่ง 4 ชั้น 4 ประตู	2.00	ชุด	1,400,000.00	2,800,000.00	-	-	2,800,000.00	สืบจากร้านค้า(ไม่รวมภาษี) / ตปท.
	รวมราคาหมวดงานลิฟต์โดยสาร					2,800,000.00		-	2,800,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน		กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานก่อสร้างอาคารนวัตกรรมการเสริมฐานชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU BIOPOLIS)							
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขตการศึกษาต๋อยคำ จังหวัดเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565			

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
					หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.6	หมวดงานเรขศิลป์									
	2.6.1	งานป้ายบอกตำแหน่ง (ภายในอาคาร)								
		- ป้ายอะครีลิคติดสติ๊กเกอร์ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	729.00	5,832.00	-	-	5,832.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- ป้ายสัญลักษณ์ S1 ขนาด 1.00 x 0.30 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	20.00	ชุด	2,700.00	54,000.00	-	-	54,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- ป้ายสัญลักษณ์ S2 ขนาด 0.20 x 0.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	82.00	ชุด	360.00	29,520.00	-	-	29,520.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- ป้ายสัญลักษณ์ S3 ขนาด 0.20 x 0.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	43.00	ชุด	360.00	15,480.00	-	-	15,480.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
		- EXIT SIGN & FIRE EXIT	88.00	ชุด	1,710.00	150,480.00	-	-	150,480.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.6.2	งานป้ายชื่ออาคาร (ภายนอกอาคาร)								
		งานป้ายโลโก้ "CMU BIOPOLIS" ขนาดตัวอักษร Stainless Steel	1.00	ชุด	132,000.00	132,000.00	-	-	132,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
		ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า 1.20 ม.								
	รวมราคาหมวดงานเรขศิลป์					387,312.00		-	387,312.00	