

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ /งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบที่แบบ ประ. 4 แบบ ประ. 5 และอื่นๆ ที่แนบจำนวน 42 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	22,098,358.47	พื้นที่อาคาร 1,880 ตรม. ,ทางเชื่อมอาคาร 117 ตรม. รวม 1,997 ตรม.
2	แบบสรุปครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	2,848,399.82	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	24,946,758.29	
	ราคากลาง	24,946,000.00	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญพร ศิริโวหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี ญาณภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ใบจิว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกรณ์ กองศรี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ก ที่แนบ 1 ชุด จำนวน 35 หน้า

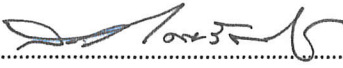
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวม Factor F)	Factor F 1.2554	รวมเงินค่าก่อสร้าง
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			
1	งานก่อสร้าง			
1.1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม	7,418,703.64	1,894,736.91	9,313,440.55
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	6,882,315.35	1,757,743.34	8,640,058.69
1.3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,018,225.98	515,454.91	2,533,680.89
1.4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	819,967.54	209,419.71	1,029,387.25
1.5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	463,430.85	118,360.24	581,791.09
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ...-... %			
	เงินประกันผลงาน ...-... %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ...6... %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ...7... %			
	รวมค่าก่อสร้าง	17,602,643.36	4,495,715.11	22,098,358.47

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,997 ตร.ม. เฉลี่ย 11,065.77 บาท/ตร.ม.

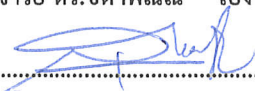
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิญญู ตักดาทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

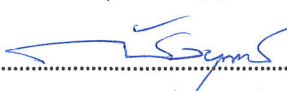
ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนพร ศิริโวหาร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี ญาณภักดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ใบจั่ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐกรณ์ กองศรี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ข ที่แบบ 1 ชุด จำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	ค่างานครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวม VAT)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเป็นเงิน (รวม VAT)
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์สถาปัตยกรรม	713,200.00	49,924.00	763,124.00
2.2	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	425,924.00	29,814.68	455,738.68
2.3	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	346,500.00	24,255.00	370,755.00
2.4	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,176,431.91	82,350.23	1,258,782.14
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ...-... %			
	เงินประกันผลงาน ...-... %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ...6... %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ...7... %			
	รวมค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด	2,662,055.91	186,343.91	2,848,399.82

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญพร ศิริโวหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี ญาณภักดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ใบจิ๋ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐกรณ์ กองศรี)

รายงานแสดงผลการคำนวณการหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดใช้สูตรเพื่อคำนวณหาค่า Factor F

ค่า Factor F = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

A หมายถึง	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	17,602,643.36 บาท
B หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	15,000,000.00 บาท
C หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	20,000,000.00 บาท
D หมายถึง	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.2594
E หมายถึง	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.2518

ค่า Factor F = $1.2594 - \left\{ \frac{(1.2594 - 1.2518) \times (17,602,643.36 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = $1.2594 - \left\{ \frac{0.0076 \times 2,602,643.36}{5,000,000.00} \right\}$

ที่ค่างานต้นทุน = 17,602,643.36 บาท

ได้ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร = 1.2554

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมก่อสร้าง
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม								
1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. (อาคาร 4 ชั้น)								
1.1	งานบริเวณ								
	- ปรับบริเวณและปักผัง	380.00	ตร.ม.	15.00	5,700.00	25.00	9,500.00	15,200.00	สิบลราคา / MIT
1.2	งานเสาเข็มเจาะแบบแห้ง								
1.2.1	- เข็มขนาด Dia. 0.60 x 8.00 ม. (60 ต้น/ต้น)	44.00	ต้น	10,080.00	443,520.00	3,600.00	158,400.00	601,920.00	สิบลราคา / สิบลราคา / MIT
1.2.2	- ค่าตัดหัวเข็ม และขนย้าย	44.00	ต้น	0.00	0.00	600.00	26,400.00	26,400.00	- / กรมบัญชีกลาง 1.2.1.15
1.2.3	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Seismic Integrity Test	44.00	จุด	0.00	0.00	300.00	13,200.00	13,200.00	- / สิบลราคา
1.2.4	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Dynamic Load Test	2.00	จุด	0.00	0.00	28,500.00	57,000.00	57,000.00	- / สิบลราคา
1.2.5	- ค่าขนย้ายดินจากการเจาะเข็ม	130.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	18.00	2,340.00	2,340.00	- / สิบลราคา
1.3	งานเตรียมฐานราก								
1.3.1	- ขุดดิน พร้อมถมกลับ	270.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	38,340.00	38,340.00	- / กรมบัญชีกลาง 1.3.1
1.3.2	- ทราดยหยาบอัดแน่น หนา 10 ซม.	19.00	ลบ.ม.	514.02	9,766.38	104.00	1,976.00	11,742.38	พาณิชย์จังหวัด/ กรมบัญชีกลาง 1.5 / MIT
1.3.3	- คอนกรีต Lean หนา 5 ซม.	7.00	ลบ.ม.	1,610.00	11,270.00	426.00	2,982.00	14,252.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 1.6.1 / MIT
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	586.00	ลบ.ม.	2,046.73	1,199,383.78	519.00	304,134.00	1,503,517.78	พาณิชย์จังหวัด/ กรมบัญชีกลาง 1.7 / MIT
1.5	งานไม้แบบ (คิดที่ 50%)								
1.5.1	- ไม้แบบฐานราก	163.00	ตร.ม.	150.00	24,450.00	139.00	22,657.00	47,107.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.1 / MIT
1.5.2	- ไม้แบบเสา	537.00	ตร.ม.	200.00	107,400.00	162.00	86,994.00	194,394.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT
1.5.3	- ไม้แบบผนังกล่องไฟฟ้าและผนังถังเก็บน้ำ	412.00	ตร.ม.	200.00	82,400.00	162.00	66,744.00	149,144.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT
1.5.4	- ไม้แบบคาน	892.00	ตร.ม.	200.00	178,400.00	162.00	144,504.00	322,904.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตำรวจที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.5	- ไม้แบบพื้น	1,290.00	ตร.ม.	200.00	258,000.00	162.00	208,980.00	466,980.00	สิบลาคา / กรมบัญชีกลาง 1.82 / MIT
1.5.6	- ไม้แบบบันได	150.00	ตร.ม.	200.00	30,000.00	162.00	24,300.00	54,300.00	สิบลาคา / กรมบัญชีกลาง 1.82 / MIT
1.5.7	- ตะปู	865.00	กก.	58.88	50,931.20	0.00	0.00	50,931.20	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (มอก.)								
1.6.1	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 มม.	880.00	กก.	22.10	19,448.00	4.40	3,872.00	23,320.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.101/ MIT
1.6.2	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 มม.	7,570.00	กก.	21.91	165,858.70	4.40	33,308.00	199,166.70	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.101/ MIT
1.6.3	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 มม.	8,500.00	กก.	20.52	174,420.00	3.60	30,600.00	205,020.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.102/ MIT
1.6.4	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 มม.	39,980.00	กก.	20.38	814,792.40	3.60	143,928.00	958,720.40	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.102/ MIT
1.6.5	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 มม.	8,120.00	กก.	21.39	173,686.80	3.10	25,172.00	198,858.80	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.103/ MIT
1.6.6	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 25 มม.	21,630.00	กก.	23.61	510,684.30	3.10	67,053.00	577,737.30	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.103/ MIT
1.6.7	- ลวดผูกเหล็ก	2,600.00	กก.	34.42	89,492.00	0.00	0.00	89,492.00	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
1.7	งานพื้นสำเร็จรูป								
1.7.1	- แบบกลวง HC200 x 1,200 มม. หน้า 20 ซม.	260.00	ตร.ม.	682.00	177,320.00	60.00	15,600.00	192,920.00	สิบลาคา / สิบราคา / MIT
	เสริมลวด 5-Dia. 3/8"								
1.8	งาน Water Stop ขนาด 8"	14.00	ม.	214.00	2,996.00	50.00	700.00	3,696.00	สิบลาคา / สิบราคา / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. (อาคาร 4 ชั้น)				4,529,919.56		1,488,684.00	6,018,603.56	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานโครงสร้างคาน (อาคาร 4 ชั้น)								
2.1	งานเหล็กรูปพรรณ (มอก.)								
2.1.1	- เหล็กกล่อง 200 x 100 x 4.5 mm. x 20.10 Kg./m.	850.00	กก.	27.70	23,545.00	10.00	8,500.00	32,045.00	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.1.2	- เหล็กกล่อง 150 x 75 x 3.2 mm. x 10.80 Kg./m.	7,780.00	กก.	27.61	214,805.80	10.00	77,800.00	292,605.80	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.1.3	- เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 mm. x 9.52 Kg./m.	230.00	กก.	27.60	6,348.00	10.00	2,300.00	8,648.00	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.1.4	- เหล็กกล่อง 75 x 75 x 3.2 mm. x 7.01 Kg./m.	42.00	กก.	27.60	1,159.20	10.00	420.00	1,579.20	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.1.5	- แป้สำเร็จรูป SCG. หน้า 0.7 มม. (ยาว 4.00 ม.)	490.00	เส้น	190.00	93,100.00	10.00	4,900.00	98,000.00	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.2	งาน SUPPORT								สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง/MT
	- Support ยึดคั้งเหล็ก CK1 ติดกับคาน ค.ส.ล. (8 จุด)								
2.2.1	- Plate 0.25 x 0.25 x 10 mm.	40.00	กก.	26.47	1,058.80	10.00	400.00	1,458.80	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.2.2	- Anchor Bolt 12 mm.	32.00	ตัว	70.00	2,240.00	21.00	672.00	2,912.00	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
	- Support ยึดคั้งเหล็ก BK4 ติดกับเสา ค.ส.ล. (4 จุด)								
2.2.3	- Plate 0.25 x 0.25 x 10 mm.	20.00	กก.	26.47	529.40	10.00	200.00	729.40	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.2.4	- Anchor Bolt 12 mm.	16.00	ตัว	70.00	1,120.00	21.00	336.00	1,456.00	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
	- Support ยึดคั้งเหล็ก ติดกับคาน ค.ส.ล. (72 จุด)								
2.2.5	- Plate 0.05 x 0.35 x 6 mm.	62.00	กก.	26.47	1,641.14	10.00	620.00	2,261.14	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
	- Support ยึดคั้งเหล็ก ติดกับเสา ค.ส.ล. (4 จุด)								
2.2.6	- Plate 0.25 x 0.25 x 10 mm.	20.00	กก.	26.47	529.40	10.00	200.00	729.40	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT
2.2.7	- Anchor Bolt 12 mm.	16.00	ตัว	70.00	1,120.00	21.00	336.00	1,456.00	สิบล้าง/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MT

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท										
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
2.3	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก									
	- ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว + ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว	350.00	ตร.ม.	58.00	20,300.00	38.00	13,300.00	33,600.00	สีเบรคกันสนิม / กรมบัญชีกลาง 2.8.2 / MIT	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก (อาคาร 4 ชั้น)				367,496.74		109,984.00	477,480.74		
3	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. (ทางเชื่อมอาคาร)									
3.1	งานบริเวณ									
	- ปรับบริเวณและปักธง	120.00	ตร.ม.	15.00	1,800.00	25.00	3,000.00	4,800.00	สีเบรค / MIT	
3.2	งานเสาเข็มเจาะแบบแห้ง									
3.2.1	- เข็มขนาด Dia. 0.35 x 8.00 ม. (30 ต้น/ต้น)	16.00	ต้น	4,000.00	64,000.00	3,200.00	51,200.00	115,200.00	สีเบรค / สีเบรค / MIT	
3.2.2	- ค่าตัดหัวเข็ม และขนย้าย	16.00	ต้น	0.00	0.00	350.00	5,600.00	5,600.00	- / กรมบัญชีกลาง 1.2.1.15	
3.2.3	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Seismic Integrity Test	16.00	จุด	0.00	0.00	300.00	4,800.00	4,800.00	- / สีเบรค	
3.2.4	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Dynamic Load Test	1.00	จุด	0.00	0.00	28,500.00	28,500.00	28,500.00	- / สีเบรค	
3.2.5	- ค่าขนย้ายดินจากการเจาะเข็ม	24.00	ลบ.ม	0.00	0.00	18.00	432.00	432.00	- / สีเบรค	
3.3	งานเตรียมฐานราก									
3.3.1	- ขุดดิน พร้อมถมกลับ	33.00	ลบ.ม	0.00	0.00	142.00	4,686.00	4,686.00	- / กรมบัญชีกลาง 1.3.1	
3.3.2	- ทราดยาบอบอัดแน่น หน้า 10 ซม.	2.50	ลบ.ม	514.02	1,285.05	104.00	260.00	1,545.05	พาดิซิ่งจังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.5 / MIT	
3.4	- คอนกรีต Lean หน้า 5 ซม.	1.00	ลบ.ม	1,610.00	1,610.00	426.00	426.00	2,036.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 1.6.1 / MIT	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	64.00	ลบ.ม	2,046.73	130,990.72	519.00	33,216.00	164,206.72	พาดิซิ่งจังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7 / MIT	
3.5	งานไม้แบบ (คิดที่ 80%)									

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตัวนครชัยศรี 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.1	- ไม้แป้นฐานราก	24.00	ตร.ม.	150.00	3,600.00	139.00	3,336.00	6,936.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 1.8.1 / MIT
3.5.2	- ไม้แบบเสา	54.00	ตร.ม.	200.00	10,800.00	162.00	8,748.00	19,548.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT
3.5.3	- ไม้แบบคาน	133.00	ตร.ม.	200.00	26,600.00	162.00	21,546.00	48,146.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT
3.5.4	- ไม้แบบพื้น	137.00	ตร.ม.	200.00	27,400.00	162.00	22,194.00	49,594.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT
3.5.5	- ตะปู	87.00	กก.	58.88	5,122.56	0.00	0.00	5,122.56	พาดบัญชีจังหวัด / - / MIT
3.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (มอก.)								
3.6.1	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 มม.	900.00	กก.	21.91	19,719.00	4.40	3,960.00	23,679.00	พาดบัญชีจังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.1/ MIT
3.6.2	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 มม.	2,350.00	กก.	20.52	48,222.00	3.60	8,460.00	56,682.00	พาดบัญชีจังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.2/ MIT
3.6.3	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 มม.	100.00	กก.	20.38	2,038.00	3.60	360.00	2,398.00	พาดบัญชีจังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.2/ MIT
3.6.4	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 มม.	1,740.00	กก.	21.39	37,218.60	3.10	5,394.00	42,612.60	พาดบัญชีจังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.3/ MIT
3.6.5	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 28 มม.	1,960.00	กก.	23.60	46,256.00	3.10	6,076.00	52,332.00	สิบลบาท/กรมบัญชีกลาง 1.10.3/ MIT
3.6.6	- ลวดผูกเหล็ก	215.00	กก.	34.42	7,400.30	0.00	0.00	7,400.30	พาดบัญชีจังหวัด / - / MIT
4	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. (ทางเชื่อมอาคาร)				434,062.23		212,194.00	646,256.23	
4.1	งานเหล็กรูปพรรณ (มอก.)								
4.1.1	- เหล็ก H 100 x 100 x 6 x 8 มม. x 17.20 Kg/ม.	1,650.00	กก.	28.00	46,200.00	12.00	19,800.00	66,000.00	สิบลบาท/กรมบัญชีกลาง 1.11.3 / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.2	- เหล็กกล่อง 100 x 50 x 3.2 มม. x 7.01 Kg./ม.	1,810.00	กก.	27.59	49,937.90	10.00	18,100.00	68,037.90	สืบจากรับค่า/กรมบัญชีกลาง 1.11.1 / MIT
4.1.3	- เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. x 3.34 Kg./ม.	60.00	กก.	26.75	1,605.00	10.00	600.00	2,205.00	สืบจากรับค่า/กรมบัญชีกลาง 1.11.1 / MIT
4.1.4	- แป้สำเร็จรูป SCC. หน้า 0.7 มม. (ยาว 4.00 ม.)	140.00	เส้น	190.00	26,600.00	10.00	1,400.00	28,000.00	สืบจากรับค่า/สืบจากรับค่า/MIT
4.2	งาน SUPPORT								
	- Support ยึดเสาเหล็ก CX1 ติดกับคาน ค.ส.ล. (31 จุด)								
4.2.1	- Plate 0.25x0.25x10mm.	158.00	กก.	26.47	4,182.26	10.00	1,580.00	5,762.26	สืบจากรับค่า/กรมบัญชีกลาง 1.11.1 / MIT
4.2.2	- Anchor Bolt 12 mm.	124.00	ตัว	70.00	8,680.00	21.00	2,604.00	11,284.00	สืบจากรับค่า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
4.3	งานทาสีโครงสร้างคานเหล็ก								
	- ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว + ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว	135.00	ตร.ม.	58.00	7,830.00	38.00	5,130.00	12,960.00	สืบจากรับค่า/กรมบัญชีกลาง 2.8.2 / MIT
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคา (อาคาร 4 ชั้น)				145,035.16		49,214.00	194,249.16	
5	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. (ฐานรับอับาด)								
5.1	งานเสาเข็มเจาะแบบแห้ง								
5.1.1	- เข็มขนาด Dia. 0.35 x 8.00 ม. (30 ต้น/ต้น)	6.00	ต้น	4,000.00	24,000.00	3,200.00	19,200.00	43,200.00	สืบราคา / สืบราคา / MIT
5.1.2	- คัดหัวเข็ม และขยย้าย	6.00	ต้น	0.00	0.00	350.00	2,100.00	2,100.00	- / กรมบัญชีกลาง 1.2.1.15
5.1.3	- ค่าขยย้ายดินจากการเจาะเข็ม	9.00	ลบ.ม	0.00	0.00	18.00	162.00	162.00	- / สืบราคา
5.2	งานเตรียมฐาน								
5.2.1	- ขุดดิน พร้อมถมกลับ	45.00	ลบ.ม	0.00	0.00	142.00	6,390.00	6,390.00	- / กรมบัญชีกลาง 1.3.1
5.2.2	- ทราหยยาบอัดแน่น หน้า 10 ซม.	2.20	ลบ.ม	514.02	1,130.84	104.00	228.80	1,359.64	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.5 / MIT
5.2.3	- คอนกรีต Lean หน้า 5 ซม.	0.80	ลบ.ม	1,610.00	1,288.00	426.00	340.80	1,628.80	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.6.1 / MIT
5.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	5.00	ลบ.ม	2,046.73	10,233.65	519.00	2,595.00	12,828.65	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 1.7 / MIT
5.4	งานไม้แบบ (คิดที่ 80%)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตำรวจราชที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4.1	- ไม้แบบฐานราก	6.00	ตร.ม.	150.00	900.00	139.00	834.00	1,734.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 1.8.1 / MIT
5.4.2	- ตะปู	2.00	กก.	58.88	117.76	0.00	0.00	117.76	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
5.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
5.5.1	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 มม.	510.00	กก.	20.38	10,393.80	3.30	1,683.00	12,076.80	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.2 / MIT
5.5.2	- ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	34.42	516.30	0.00	0.00	516.30	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. (ฐานรับบ่อบำบัด)				48,580.35		33,533.60	82,113.95	
	รวมราคางานโครงสร้าง				5,525,094.04		1,893,609.60	7,418,703.64	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานหลังคา								
1.1	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบ (SCG นิวสโกลด์ X-shield)								
1.1.1	- แผ่นกระเบื้อง	595.00	ตร.ม.	547.30	325,643.50	80.00	47,600.00	373,243.50	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.2	- ครอบปลั้มหลังคา	5.50	เมตร	211.70	1,164.35	80.00	440.00	1,604.35	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.3	- ครอบบันลัม	8.10	เมตร	211.70	1,714.77	80.00	648.00	2,362.77	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.4	- ครอบตะแฉ่ลัน	66.20	เมตร	211.70	14,014.54	80.00	5,296.00	19,310.54	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.5	- ครอบปิดปลายบันลัม	2.00	แผ่น	87.00	174.00	25.00	50.00	224.00	สิบลราคา / สิบลราคา/ MIT
1.1.6	- ครอบปิดปลายตะแฉ่	4.00	แผ่น	98.13	392.52	25.00	100.00	492.52	สิบลราคา / สิบลราคา/ MIT
1.1.7	- ครอบสนมทง	2.00	แผ่น	98.13	196.26	25.00	50.00	246.26	สิบลราคา / สิบลราคา/ MIT
1.2	- วัสดุประกอบหลังคา								
1.2.1	- ครอบระบบแห้ง Drytech System รุ่นพรีเมียม ลันหลังคา	6.00	ม.	595.00	3,570.00	178.50	1,071.00	4,641.00	สิบลราคา / 30%ของค่ววัสดุ/MIT
1.2.2	- ครอบระบบแห้ง Drytech System รุ่นพรีเมียม ตะแฉ่ลันหลังคา	66.00	ม.	795.00	52,470.00	238.50	15,741.00	68,211.00	สิบลราคา / 30%ของค่ววัสดุ/MIT
1.2.3	- แผ่นสะท้อนควมร้อน SCG ลั้หรั้บบัน	600.00	ตร.ม.	67.00	40,200.00	20.00	12,000.00	52,200.00	สิบลราคา /กรมบัญชีกลาง 2.1.10/ MIT
1.2.4	- แผ่นปิดเชิงชาย SCG รุ่น Prestige	100.00	ม.	50.00	5,000.00	10.00	1,000.00	6,000.00	สิบลราคา /กรมบัญชีกลาง 2.1.10/ MIT
1.2.5	- เชิงชายไม้ลั้หรั้จรูป ขนาด 17 x 200 มม.	100.00	ม.	90.00	9,000.00	36.50	3,650.00	12,650.00	สิบลราคา /กรมบัญชีกลาง 2.1.10/ MIT
1.2.6	- ปิดลอมไม้ลั้หรั้จรูป ขนาด 17 x 150 มม.	100.00	ม.	67.00	6,700.00	36.50	3,650.00	10,350.00	สิบลราคา /กรมบัญชีกลาง 2.1.10/ MIT
	รวมราคางานหลังคา				460,239.94		91,296.00	551,535.94	

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานผนัง								หน่วย : บาท
2.1	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น	1,220.00	ตร.ม.	284.00	346,480.00	94.00	114,680.00	461,160.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
2.2	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น	200.00	ตร.ม.	584.00	116,800.00	176.00	35,200.00	152,000.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
2.3	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	82.00	ตร.ม.	625.00	51,250.00	94.00	7,708.00	58,958.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
2.4	- เสาเอ็น-คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	1,045.00	ตร.ม.	79.00	82,555.00	46.00	48,070.00	130,625.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
2.5	- เสาเอ็น-คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	110.00	ตร.ม.	120.00	13,200.00	64.00	7,040.00	20,240.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
2.6	- ฉาบปูนเรียบ								
2.6.1	- ฉาบปูนเรียบ ผนังก่ออิฐภายในอาคาร	1,235.00	ตร.ม.	75.00	92,625.00	87.00	107,445.00	200,070.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.6.2	- ฉาบปูนเรียบ ผนังก่ออิฐภายนอกอาคาร	745.00	ตร.ม.	75.00	55,875.00	95.00	70,775.00	126,650.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.6.3	- ฉาบปูนเรียบ ผนังก่ออิฐพร้อมตีเส้น	565.00	ตร.ม.	78.00	44,070.00	118.00	66,670.00	110,740.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.6.4	- ฉาบปูนเรียบ ผนังโครงสร้าง ค.ส.ล. ภายในอาคาร	100.00	ตร.ม.	80.00	8,000.00	105.00	10,500.00	18,500.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.6.5	- ฉาบปูนเรียบ ผนังโครงสร้าง ค.ส.ล. ภายนอกอาคาร	65.00	ตร.ม.	80.00	5,200.00	115.00	7,475.00	12,675.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.6.6	- ผิวเคลือบทับด้วยโพลีเอสเตอร์ผงบาง (สีกิมไม้เท้า)	565.00	ตร.ม.	20.00	11,300.00	40.00	22,600.00	33,900.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.7	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค COTTO ขนาด A ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	262.00	ตร.ม.	330.00	86,460.00	166.00	43,492.00	129,952.00	สิบลารดา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.3 / MIT
รวมราคางานผนัง					913,815.00		541,655.00	1,455,470.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานพื้นผิว								
3.1	- พื้นทำผิวขัดหยาบ	244.00	ตร.ม.	109.00	26,596.00	64.00	15,616.00	42,212.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
3.2	- พื้นทำผิวขัดมันเรียบ	273.00	ตร.ม.	113.00	30,849.00	87.00	23,751.00	54,600.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
3.3	- เคลือบน้ำยากันลื่น บริเวณพื้นขัดมันเรียบ	273.00	ตร.ม.	80.00	21,840.00	38.00	10,374.00	32,214.00	สิบลราคา / สิบราคา /MIT
3.4	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	473.00	ตร.ม.	500.00	236,500.00	222.00	105,006.00	341,506.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.8 /MIT
3.5	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดไม่เส้น ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	54.00	ตร.ม.	450.00	24,300.00	184.00	9,936.00	34,236.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.8 /MIT
3.6	- พื้นทำผิวทึบขัดกึ่งที่ มีลวดลาย	224.00	ตร.ม.	453.00	101,472.00	207.00	46,368.00	147,840.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.3 /MIT
3.7	- พื้นทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม								
3.7.1	- ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	188.00	ตร.ม.	123.00	23,124.00	87.00	16,356.00	39,480.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
3.7.2	- ทากันซึมผสมน้ำยาชนิดกตลิกในเนื้อคอนกรีต (2 รอบ)	188.00	ตร.ม.	300.00	56,400.00	38.00	7,144.00	63,544.00	สิบลราคา / สิบราคา /MIT
3.8	- พื้นทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม ปิดผิวด้วยแผ่นกันซึม								
3.8.1	- ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	20.00	ตร.ม.	123.00	2,460.00	87.00	1,740.00	4,200.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
3.8.2	- ทากันซึมผสมน้ำยาชนิดกตลิกในเนื้อคอนกรีต (2 รอบ)	20.00	ตร.ม.	300.00	6,000.00	38.00	760.00	6,760.00	สิบลราคา / สิบราคา / MIT
3.8.3	- แผ่นกันซึมประเภทโพลีเอทรีบิวเม่น ชนิดมีกาวในตัว	20.00	ตร.ม.	1,300.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00	สิบลราคา / รวมค่าแรงแล้ว/MIT
3.9	- บัวเชิงผนัง								
3.9.1	- บัวเชิงผนังกระเบื้อง	214.00	ม.	70.00	14,980.00	50.00	10,700.00	25,680.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.17 /MIT
3.9.2	- บัวเชิงผนังทึบขัด	226.00	ม.	90.00	20,340.00	75.00	16,950.00	37,290.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.17 /MIT
	รวมราคางานพื้นผิว				590,861.00		264,701.00	855,562.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตำรวจรหัส 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานประติมากรรมรูปปั้นประกอบและทำสี								
6.1	- D1 งานสีวง งาน HDF	4.00	ชุด	14,000.00	56,000.00	1,200.00	4,800.00	60,800.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.2	- D2 งานเปิดตู้ งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	1,800.00	1,800.00	20,800.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.3	- D3 งานเปิดตู้ งานเหล็กกันไฟ	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	4,000.00	4,000.00	34,000.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.4	- D4 งานสีวง งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	3,800.00	3,800.00	35,800.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.5	- D5 งานเลื่อนเดี่ยว งาน HDF	4.00	ชุด	8,790.00	35,160.00	1,300.00	5,200.00	40,360.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.6	- D6 งานเปิดเดี่ยว งาน PVC	16.00	ชุด	3,200.00	51,200.00	600.00	9,600.00	60,800.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.7	- D7 งานเลื่อนเดี่ยว งาน HDF	3.00	ชุด	3,700.00	11,100.00	800.00	2,400.00	13,500.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.8	- D8 งานเปิดเดี่ยว งานเหล็กกันไฟ	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	2,300.00	13,800.00	103,800.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.9	- D9 งานสีวง งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	2.00	ชุด	21,000.00	42,000.00	2,000.00	4,000.00	46,000.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.1	- D10 งานเลื่อนสลับ งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	4.00	ชุด	14,500.00	58,000.00	2,000.00	8,000.00	66,000.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.11	- D11 งานเลื่อนสลับ งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	4.00	ชุด	14,000.00	56,000.00	2,000.00	8,000.00	64,000.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.12	- D12 ฉากกันห้องเก็บเสียง	4.00	ชุด	49,000.00	196,000.00	14,000.00	56,000.00	252,000.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.13	- D13 งานเลื่อนสลับ งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	16,400.00	16,400.00	2,300.00	2,300.00	18,700.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.14	- D14 งานเปิดเดี่ยว งานระแนงเหล็ก	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	1,000.00	2,000.00	9,600.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.15	- D15 งานสีวง งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	1,800.00	1,800.00	20,800.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
6.16	- D16 งานสีวง งานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก + งานเหล็กปรับมุม	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	2,300.00	2,300.00	26,300.00	สีราคา / สีบราคา /MIT
รวมราคางานประติมากรรม					743,460.00		129,800.00	873,260.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทำสี								
7.1	- W1 งานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	5.00	ชุด	3,800.00	19,000.00	700.00	3,500.00	22,500.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.2	- W2 งานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	700.00	700.00	4,500.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.3	- W3 งานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	700.00	2,800.00	18,000.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.4.1	- W4 งานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	5.00	ชุด	8,000.00	40,000.00	1,400.00	7,000.00	47,000.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.4.2	- ติดฟิล์มกรองแสง หน้าต่าง W4	156.00	ตร.ฟ.	69.00	10,764.00	0.00	0.00	10,764.00	สีบราดา/รมติดสี/MIT
7.5	- W5 งานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	9.00	ชุด	8,000.00	72,000.00	1,400.00	12,600.00	84,600.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.6	- W6 งานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	3,000.00	3,000.00	22,000.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.7	- W7 งานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	1,700.00	5,100.00	35,100.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.8	- W8 งานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	3.00	ชุด	16,000.00	48,000.00	2,500.00	7,500.00	55,500.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.9	- W9 งานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	2.00	ชุด	26,000.00	52,000.00	4,700.00	9,400.00	61,400.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.1	- W10 งานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	4,600.00	18,400.00	118,400.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.11	- W11 งานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	23,500.00	23,500.00	4,200.00	4,200.00	27,700.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.12	- W12 งานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	1,700.00	6,800.00	46,800.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.13	- W13 งานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	4.00	ชุด	5,400.00	21,600.00	900.00	3,600.00	25,200.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.14	- W14 งานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	5.00	ชุด	16,000.00	80,000.00	2,500.00	12,500.00	92,500.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.15	- W15 บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจกติดตาย	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.16	- W16 บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจกติดตาย	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	2,300.00	9,200.00	57,200.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
7.17	- W17 งานเปิดคู่ บานไม้้อตอง	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	800.00	2,400.00	14,400.00	สีบราดา / สีบราดา /MIT
รวมราคางานหน้าต่าง					662,864.00		113,700.00	776,564.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
8.1	- W/C โถส้วมนั่งราบ พร้อมพัดขวาล้อ พร้อมอุปกรณ์ชุด	11.00	ชุด	10,515.00	115,665.00	450.00	4,950.00	120,615.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.1 /MIT
8.2	- LAV อ่างล้างหน้าแบบขัดต้อย + ท่อน้ำทิ้ง + Stop Valve + + สายถักน้ำดี + สะต้ออ่าง	9.00	ชุด	6,200.00	55,800.00	450.00	4,050.00	59,850.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.6 /MIT
8.3	- FC ก๊อกด้อยอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	950.00	8,550.00	0.00	0.00	8,550.00	สิบลราคา / รวมน้ำซื้อ 8.2 /MIT
8.4	- HS สายฉีดชำระ พร้อมท่อแขวน + Stop Valve	11.00	ชุด	935.00	10,285.00	70.00	770.00	11,055.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.11 /MIT
8.5	- PH ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน	11.00	ชุด	750.00	8,250.00	70.00	770.00	9,020.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.13 /MIT
8.6	- MR กระโถนงาหน้าอ่างล้างหน้า ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00	70.00	630.00	9,630.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.20 /MIT
8.7	- UR โถใส่ส้วมชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	6,890.00	48,230.00	450.00	3,150.00	51,380.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.4 /MIT
8.8	- FAU ก๊อกน้ำล้างพื้น	7.00	ชุด	435.00	3,045.00	25.00	175.00	3,220.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.23 /MIT
8.9	- HA1 ราวจับพยุงตัว	2.00	ชุด	8,664.00	17,328.00	70.00	140.00	17,468.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.21 /MIT
8.10	- HA2 ราวจับรูปตัวแอล	1.00	ชุด	11,080.00	11,080.00	105.00	105.00	11,185.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.22 /MIT
8.11	- HA3 ราวจับทรงตัวแบบตรง	1.00	ชุด	2,898.00	2,898.00	70.00	70.00	2,968.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.21 /MIT
8.12	- ขอบ ค.ส.ล. วางของ ตัวปูพื้นแกรนิต หลังโถใส่ส้วมชาย	9.00	ม.	1,000.00	9,000.00	500.00	4,500.00	13,500.00	สิบลราคา / สิบลราคา/MIT
9	งานเบ็ดเตล็ด				299,131.00		19,310.00	318,441.00	
9.1	- ตกแต่งบันได ST-01								
9.1.1	- ขึ้นบันได ทำลือหินขัด	29.00	ม.	212.00	6,148.00	179.00	5,191.00	11,339.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT
9.1.2	- ขวานพัก ทำลือหินขัด	14.00	ตร.ม.	440.00	6,160.00	153.00	2,142.00	8,302.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.3 /MIT
9.1.3	- จมูกบันไดอลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	29.00	ม.	200.00	5,800.00	42.00	1,218.00	7,018.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1.4	- บังลังกันปูนหินขัด	18.00	ม.	90.00	1,620.00	75.00	1,350.00	2,970.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.17/มท
9.1.5	- ท้องบันไดและขอบข้าง ฉาบเรียบทาสี	10.00	ตร.ม.	113.00	1,130.00	105.00	1,050.00	2,180.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /มท
9.1.6	- รววจับเหล็กกล่อง 1-1/2" x 1-1/2" ตามแบบ	13.00	ม.	160.00	2,080.00	70.00	910.00	2,990.00	สิบลบาท / สิบลบาท /มท
9.2	- ตกแต่งบันได ST-02								
9.2.1	- ฉัมนันได ทำผิวหินขัด	82.00	ม.	212.00	17,384.00	179.00	14,678.00	32,062.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /มท
9.2.2	- ขานพัก ทำผิวหินขัด	14.00	ตร.ม.	440.00	6,160.00	153.00	2,142.00	8,302.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.3 /มท
9.2.3	- จุกบันไดอลูมิเนียมแบบยกกันลิ้น	82.00	ม.	200.00	16,400.00	42.00	3,444.00	19,844.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /มท
9.2.4	- บัลังกันปูนหินขัด	60.00	ม.	90.00	5,400.00	75.00	4,500.00	9,900.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.17/มท
9.2.5	- ท้องบันไดและขอบข้าง ฉาบเรียบทาสี	46.00	ตร.ม.	113.00	5,198.00	105.00	4,830.00	10,028.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /มท
9.2.6	- รววจับบันได								
9.2.7	- ผนังก่ออิฐฉลุ ครึ่งแผ่น	35.00	ตร.ม.	284.00	9,940.00	94.00	3,290.00	13,230.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 /มท
9.2.8	- เสาเอ็น-คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉลุครึ่งแผ่น	60.00	ตร.ม.	79.00	4,740.00	46.00	2,760.00	7,500.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 /มท
9.2.9	- ฉาบปูนเรียบ ผนังก่ออิฐภายในอาคาร	70.00	ตร.ม.	75.00	5,250.00	87.00	6,090.00	11,340.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /มท
9.2.10	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ผนังภายใน	70.00	ตร.ม.	35.00	2,450.00	30.00	2,100.00	4,550.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /มท
9.2.11	- รววจับเหล็กกล่อง 1-1/2" x 1-1/2" ตามแบบ	53.00	ม.	160.00	8,480.00	70.00	3,710.00	12,190.00	สิบลบาท / สิบลบาท /มท
9.3	- ตกแต่งบันได ST-03								
9.3.1	- ฉัมนันได ทำผิวขัดมันเรียบ	54.00	ม.	113.00	6,102.00	87.00	4,698.00	10,800.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /มท
9.3.2	- ขานพัก ทำผิวขัดมันเรียบ	9.00	ตร.ม.	113.00	1,017.00	87.00	783.00	1,800.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /มท
9.3.3	- จุกบันไดอลูมิเนียมแบบยกกันลิ้น	54.00	ม.	200.00	10,800.00	42.00	2,268.00	13,068.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /มท
9.3.4	- ท้องบันไดและขอบข้าง ฉาบเรียบทาสี	40.00	ตร.ม.	113.00	4,520.00	105.00	4,200.00	8,720.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /มท
9.3.5	- รววจับบันได								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3.6	- รว้างับสแตนเลส 4" + ลูกกรง-ราว เ็นสแตนเลส 2" ตามแบบ	27.00	ม.	3,000.00	81,000.00	1,000.00	27,000.00	108,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
9.3.7	- ราวชานพัก								
9.3.8	- ราวจับสแตนเลส 4" + ลูกกรง-ราว เ็นสแตนเลส 2" ตามแบบ	14.00	ม.	4,000.00	56,000.00	1,250.00	17,500.00	73,500.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
9.4	- บันได ST-04 ขึ้น Service หลังคา								
	- เมื่อบันดและลูกนอน เหล็กกล่อง 100x50x3.2มม. ตามแบบ	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	2,500.00	2,500.00	8,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
9.5	- ราวกันดกระเบื้อง 1-8								
	- ราวจับเหล็กบน 2" + ลูกกรงเหล็กบน 1-1/2" ตามแบบ	82.00	ม.	700.00	57,400.00	300.00	24,600.00	82,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
9.6	- Step ที่นั่งทำงานชั้นที่ 2.								
9.6.1	- โครงเหล็กรูปพรรณ								
9.6.2	- เหล็กกล่องขนาด 50x50x3.2มม. x 4.50kg/ม.	2,860.00	กก.	26.60	76,076.00	10.00	28,600.00	104,676.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.11./MIT
9.6.3	- เหล็กกล่องขนาด 25x25x1.6มม. x 1.12kg/ม.	168.00	กก.	27.80	4,670.40	10.00	1,680.00	6,350.40	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.11./MIT
9.6.4	- ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + ทาสีน้ำมัน 2 เทียว	142.00	ตร.ม.	58.00	8,236.00	38.00	5,396.00	13,632.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.2 /MIT
9.6.5	- พื้นผิว								
9.6.6	- ปูแผ่นไม้ยางพาราประสาน ทนฯ 20 มม.	75.00	ตร.ม.	550.00	41,250.00	120.00	9,000.00	50,250.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.13 /MIT
9.6.7	- เคลือบผิวไม้โพลียูรีเทน (เคลือบแข็งผิวไม้)	75.00	ตร.ม.	40.00	3,000.00	50.00	3,750.00	6,750.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.5 /MIT
9.7	- รื้อถอนโรงจอดรถเดิม								
	- รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (รื้อกอง)	90.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	4,500.00	4,500.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.3
	- รื้อถอนวัสดุขุยมะพร้าว (รื้อกอง)	90.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	1,800.00	1,800.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.5
9.8	-งานดินทำนอย้ายกันปลูก								
	- วางท่อระบายน้ำใต้พื้นอาคารและอัดดินพื้นน้ำยาเคมีลงดิน	560.00	ตร.ม.	150.00	84,000.00	0.00	0.00	84,000.00	สีบราคา/รวมค่าแรง/MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ทะ อําเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานเบ็ดเสร็จ				543,911.40		197,680.00	741,591.40	
10	งานทางเชื่อมอาคาร								
10.1	- หลังคา								
10.1.1	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบ (นิวส์ไชลด์ X-shield)								
10.1.2	- แผ่นกระเบื้อง	170.00	ตร.ม.	547.30	93,041.00	80.00	13,600.00	106,641.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5 /MIT
10.1.3	- ครอบสันหลังคา	40.00	เมตร	211.70	8,468.00	80.00	3,200.00	11,668.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5 /MIT
10.1.4	- ครอบป้้นลม	3.78	เมตร	211.70	800.23	80.00	302.40	1,102.63	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5 /MIT
10.1.5	- ครอบชนผนัง	7.57	เมตร	214.60	1,624.52	80.00	605.60	2,230.12	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5 /MIT
10.1.6	- ครอบปิดปลายป้้นลม	6.00	แผ่น	87.00	522.00	25.00	150.00	672.00	สิบลราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.7	- ครอบปิดจั่ว	1.00	แผ่น	98.13	98.13	25.00	25.00	123.13	สิบลราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.8	- ครอบตามทาง	1.00	แผ่น	98.13	98.13	25.00	25.00	123.13	สิบลราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.9	- ค่าติดตั้งเบ้องตะแครง,ครอบชนผนัง	15.00	ม.	0.00	0.00	80.00	1,200.00	1,200.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.1.5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
10.1.10	- วัสดุประกอบหลังคา								
10.1.11	- รางน้ำสแตนเลส คดเผ่ารางสำเร็จรูป (สแตนเลส 304)	6.00	ม.	550.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	สิบลราคา / รวมค่าแรงแล้ว /MIT
10.1.12	- ครอบระบบแห้ง Drytech System รุ่นพรีเมียม	40.00	ม.	595.00	23,800.00	178.50	7,140.00	30,940.00	สิบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ/MIT
10.1.13	- แผ่นปิดเชิงชาย SCG รุ่น Prestige	72.00	ม.	50.00	3,600.00	10.00	720.00	4,320.00	สิบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.10 /MIT
10.1.14	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 มม.	77.00	ม.	90.00	6,930.00	36.50	2,810.50	9,740.50	สิบราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.15	- ปิดลอนไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 150 มม.	77.00	ม.	67.00	5,159.00	36.50	2,810.50	7,969.50	สิบราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.16	- รางน้ำสแตนเลสแนวยิ่ง	9.00	ม.	550.00	4,950.00	0.00	0.00	4,950.00	สิบราคา / รวมค่าแรงแล้ว /MIT
10.2	- ผนัง								
	- ฉาบปูนเรียบ ผนังโครงสร้าง ค.ส.ล. ภายนอกอาคาร	70.00	ตร.ม.	80.00	5,600.00	115.00	8,050.00	13,650.00	สิบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /MIT
10.3	- พื้นผิว								
10.3.1	- พื้นผิวขัดหยาบ พร้อมซีเมนต์ลาดข้างปลา	30.00	ตร.ม.	109.00	3,270.00	109.00	3,270.00	6,540.00	สิบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.1/MIT
10.3.2	- พื้นผิวขัดมันเรียบ	87.00	ตร.ม.	113.00	9,831.00	87.00	7,569.00	17,400.00	สิบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
10.3.3	- เคลือบน้ำยากันสนิม บริเวณพื้นขัดมันเรียบ	117.00	ตร.ม.	80.00	9,360.00	38.00	4,446.00	13,806.00	สิบราคา / สิบราคา /MIT
10.4	- ฝ้าเพดาน								
	- ฉาบขี้ก้นนก ฝ้าजूว+ใต้โครงสร้างอะลูมิเนียมและฉนวนกันยาคา	150.00	ตร.ม.	285.00	42,750.00	100.00	15,000.00	57,750.00	สิบราคา / สิบราคา /MIT
	แผงลวดตาข่าย ขนาด 2" โครงเคร่าพอลิเอทิลีนดำ								
10.5	- ทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ผนังภายนอก	70.00	ตร.ม.	44.00	3,080.00	34.00	2,380.00	5,460.00	สิบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
	- ทาสีเชิงชาย-ปิดลอน ไม้สำเร็จรูป	77.00	ม.	22.00	1,694.00	17.00	1,309.00	3,003.00	สิบราคา / สิบราคา /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ทะ อําเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.6	- ประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทำสี								
	- ร้อยลงผนังก่ออิฐเดิม (ร้อยปูน)	3.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	120.00	120.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.9
	- D2 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	1,400.00	1,400.00	18,900.00	สืบราคา / สืบราคา /MIT
10.7	- เบ็ดเตล็ด								
	- รวาระเบียงทางเชื่อมอาคาร	75.00	ม.	700.00	52,500.00	300.00	22,500.00	75,000.00	สืบราคา / สืบราคา /MIT
	(รวากับเหล็กแบบ 2" + ลูกกรงเหล็กแบบ 1-1/2" ตามแบบ)								
	รวมราคางานทางเชื่อมอาคาร				297,976.01		98,633.00	396,609.01	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				5,119,900.35		1,762,415.00	6,882,315.35	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า								
1.1	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 KVA	1	เครื่อง	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	สิบลราคา
1.2	- เสาชุดแขวนหม้อแปลงไฟฟ้า	1	รายการ	65,000.00	65,000.00	10,440.00	10,440.00	75,440.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
1.3	- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม	300	เมตร	125.00	37,500.00	55.00	16,500.00	54,000.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.1 /MIT
1.4	- สายTHWA ขนาด 150 ตร.มม	60	เมตร	102.00	6,120.00	70.00	4,200.00	10,320.00	สิบลราคา/กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
1.5	- งานร้อยถนนไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	รายการ	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
1.6	- งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	รายการ	90,000.00	90,000.00	28,000.00	28,000.00	118,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
	งานมีเตอร์								
1.7	- Current Transformer Single Phase	3	ชุด	3,250.00	9,750.00	1,000.00	3,000.00	12,750.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
1.8	- Meter TOU 3 Phase 3wire 110v 5A EDM MK10E พร้อมสายคอนโวล ตู้ Meter อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	รายการ	64,000.00	64,000.00	5,000.00	5,000.00	69,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา /คปท
1.9	- งาน Configuration System	1	รายการ	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา
	รวมราคารายการที่ 1				272,370.00		97,640.00	370,010.00	
2	ตู้แม่เหล็กไฟฟ้าหลัก (MDB)								
2.1	- MCB 3P 250AT/400AF	1	ตัว	7,776.00	7,776.00	-	-	7,776.00	สิบลราคาV-/MIT
2.2	- MCB 3P 100AT/250AF	1	ตัว	2,366.40	2,366.40	-	-	2,366.40	สิบลราคาV-/MIT
2.3	- MCB 3P 80AT/100AF	1	ตัว	1,742.40	1,742.40	-	-	1,742.40	สิบลราคา-/MIT
2.4	- MCB 3P 60AT/100AF	2	ตัว	1,742.40	3,484.80	-	-	3,484.80	สิบลราคาV-/MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตัวนครชัยศรี 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	- MCB 3P 40AT/100AF	2	ตัว	1,742.40	3,484.80	-	-	3,484.80	สิบลบาท/-/MIT
2.6	- MCB 3P 30AT/100AF	1	ตัว	1,742.40	1,742.40	-	-	1,742.40	สิบลบาท/-/MIT
2.7	- SPD CLASS I+II	1	ตัว	20,150.00	20,150.00	-	-	20,150.00	สิบลบาท/-/MIT
2.8	- DIGITAL METER	2	ตัว	4,730.00	9,460.00	-	-	9,460.00	สิบลบาท/-/MIT
2.9	- Metering & Cubicle FORM 1A	1	รายการ	39,215.50	39,215.50	5,000.00	5,000.00	44,215.50	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
	รวมราคารายการที่ 2				89,422.30		5,000.00	94,422.30	
3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)								
3.1	- LCC รวมอุปกรณ์ป้องกัน และอื่นๆ	1	ใบ	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.2	- LC1 รวมอุปกรณ์ป้องกัน และอื่นๆ	1	ใบ	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.3	- LC2 รวมอุปกรณ์ป้องกัน และอื่นๆ	1	ใบ	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.4	- LC3 รวมอุปกรณ์ป้องกัน และอื่นๆ	1	ใบ	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.5	- LC4 รวมอุปกรณ์ป้องกัน และอื่นๆ	1	ใบ	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.6	- Safety Breaker 2P 10A. With enclosure	1	ตัว	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.7	- CB 2P 30A. With enclosure	1	ตัว	1,184.00	1,184.00	250.00	250.00	1,434.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.8	- WEATHERPROOF ISOLATOR 2Pole 32A.	4	ชุด	600.00	2,400.00	150.00	600.00	3,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท / คปท
3.9	- WEATHERPROOF ISOLATOR 3Pole 32A.	15	ชุด	770.00	11,550.00	230.00	3,450.00	15,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท / คปท
	รวมราคารายการที่ 3				108,254.00		14,336.00	122,590.00	
4	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
4.1	- CV-FR 150 Sq.mm	130	เมตร	556.00	72,280.00	70.00	9,100.00	81,380.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.4 /MIT
4.2	- IEC01 50 Sq.mm	48	เมตร	171.90	8,251.20	40.00	1,920.00	10,171.20	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.3	- IEC01 35 Sq.mm	60	เมตร	119.47	7,168.20	30.00	1,800.00	8,968.20	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตำรวจที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	- IEC01 25 Sq.mmm	156	เมตร	90.00	14,040.00	25.00	3,900.00	17,940.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.5	- IEC01 10 Sq.mmm	81	เมตร	36.97	2,994.57	16.00	1,296.00	4,290.57	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.6	- IEC01 6 Sq.mmm	12	เมตร	21.22	254.64	12.00	144.00	398.64	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.7	- IEC01 4 Sq.mmm	3522	เมตร	12.29	43,285.38	10.00	35,220.00	78,505.38	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.8	- IEC01 2.5 Sq.mmm	4316	เมตร	8.55	36,901.80	7.00	30,212.00	67,113.80	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.9	- FRC 10 Sq.mmm	80	เมตร	89.00	7,120.00	25.00	2,000.00	9,120.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
4.10	- FRC 6 Sq.mmm	20	เมตร	65.00	1,300.00	16.00	320.00	1,620.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
4.11	- FRC 2.5 Sq.mmm	858	เมตร	28.50	24,453.00	12.00	10,296.00	34,749.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
4.12	- CV 6 Sq.mmm	80	เมตร	26.08	2,086.40	15.00	1,200.00	3,286.40	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.4 /MIT
4.13	- BC # 35 Sq.mmm	15	เมตร	102.30	1,534.50	30.00	450.00	1,984.50	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.3 /MIT
4.14	- สาย HDMI ยาว 15 เมตร	1	เส้น	690.00	690.00	-	-	690.00	สิบลราคา / ร/คปท
4.15	- HDPE 90 mm.	23	เมตร	132.80	3,054.40	30.00	690.00	3,744.40	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.45 /MIT
4.16	- IMC 3 "	6	เมตร	495.00	2,970.00	65.00	390.00	3,360.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39 /MIT
4.17	- IMC 2 "	18	เมตร	256.00	4,608.00	48.00	864.00	5,472.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39 /MIT
4.18	- IMC 1 1/2"	15	เมตร	66.00	990.00	26.00	390.00	1,380.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39 /MIT
4.19	- EMT 2"	22	เมตร	161.00	3,542.00	42.00	924.00	4,466.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.20	- EMT 1-1/2"	34	เมตร	129.50	4,403.00	38.00	1,292.00	5,695.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.21	- EMT 1-1/4"	3	เมตร	111.00	333.00	32.00	96.00	429.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.22	- EMT 3/4"	449	เมตร	43.00	19,307.00	24.00	10,776.00	30,083.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.23	- EMT 1/2"	1998	เมตร	28.00	55,944.00	22.00	43,956.00	99,900.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.24	- PVC 3/4"	6	เมตร	12.38	74.28	23.00	138.00	212.28	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.44 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.25	- GROUND ROD 5/8" x 10'	3	แท่ง	528.00	1,584.00	155.00	465.00	2,049.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
4.26	- บ่อพักสายไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมฝาโลหะสำหรับท่อสายเมนหลัก	2	ใบ	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
4.27	- ระบบป้องกันไฟและค้วณลาม	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
4.28	- ACCESSORIES	1	เหมา	41,212.11	41,212.11	-	-	41,212.11	ห่อ 20%, สาย 10%/MIT
รวมราคารายการที่ 4					390,381.48		165,339.00	555,720.48	
5	โคมไฟฟ้า								
5.1	- โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 1x18w. กล่องเหล็กเปลือยพร้อมสีขาวหลอดเปลือย	9	ชุด	620.00	5,580.00	115.00	1,035.00	6,615.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.2	- โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 1x18w. กล่องเหล็กเปลือยพร้อมสีขาวหลอดเปลือย	74	ชุด	450.00	33,300.00	115.00	8,510.00	41,810.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.3	- โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x18w. กล่องเหล็กเปลือยพร้อมสีขาวหลอดเปลือย	8	ชุด	800.00	6,400.00	150.00	1,200.00	7,600.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.4	- โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x18w. แบบฝังฝ้าเพดานขนาด 60x120ซม ตะแกรงอลูมิเนียม REFLECTOR 95%.	56	ชุด	1,800.00	100,800.00	150.00	8,400.00	109,200.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.5	- โคมดาวนไลท์ฝังฝ้าขอบสีขาว พร้อมหลอด LED BULB 1x13w.	21	ชุด	350.00	7,350.00	115.00	2,415.00	9,765.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.6	- EXIT SIGN & FIRE EXIT 12w. LED BATTERY Nickel Cadmium และ Charger 2 ชม. ทำงาน	12	ชุด	1,500.00	18,000.00	115.00	1,380.00	19,380.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
รวมราคารายการที่ 5					171,430.00		22,940.00	194,370.00	
6	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
6.1	- สวิตซ์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้าปกกันน้ำ	1	ตัว	308.00	308.00	80.00	80.00	388.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.2	- สวิตช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	29	ตัว	173.00	5,017.00	80.00	2,320.00	7,337.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.3	- สวิตช์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	3	ตัว	200.00	600.00	90.00	270.00	870.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.4	- สวิตช์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	4	ตัว	227.00	908.00	100.00	400.00	1,308.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.5	- สวิตช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	14	ตัว	202.00	2,828.00	85.00	1,190.00	4,018.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.6	- สวิตช์ 1 ทาง แบบมีแสง	22	ตัว	408.00	8,976.00	80.00	1,760.00	10,736.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.7	- สวิตช์ช็อกแบบดึง สำหรับห้องน้ำคนพิการ	1	ตัว	1,500.00	1,500.00	90.00	90.00	1,590.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.8	- STROBE WITH HORN สำหรับห้องน้ำคนพิการ	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	90.00	90.00	2,590.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.9	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีฝาปิดและฝาปิดนิรภัย พร้อมหน้ากากสแตนเลส	10	ตัว	188.00	1,880.00	90.00	900.00	2,780.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.10	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และฝาปิดนิรภัย พร้อมหน้ากากสแตนเลส	32	ตัว	226.00	7,232.00	90.00	2,880.00	10,112.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.11	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และฝาปิดนิรภัย พร้อมหน้ากากสแตนเลส	96	ตัว	278.00	26,688.00	90.00	8,640.00	35,328.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.12	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และฝาปิดนิรภัยแบบฝั่งพื้น (Pop Up)	4	ตัว	1,900.00	7,600.00	265.00	1,060.00	8,660.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.13	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และฝาปิดนิรภัย พร้อมหน้ากากกันน้ำ	12	ตัว	420.00	5,040.00	90.00	1,080.00	6,120.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.14	- เต้ารับ HDMI	1	ตัว	538.00	538.00	110.00	110.00	648.00	libราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.15	- JUNCTION BOX (A/C ,EAF ฯลฯ)	3	ใบ	55.00	165.00	-	-	165.00	libราคา / -MIT
รวมรายการที่ 6					71,780.00		20,870.00	92,650.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	ระบบ FIRE ALARM								
7.1	- Fire Alarm Control Panel	1	ชุด	28,500.00	28,500.00	5,000.00	5,000.00	33,500.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
7.2	- Seal lead acid Battery 12V 7Ah	2	ชุด	900.00	1,800.00	100.00	200.00	2,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
7.3	- Graphic Annunciator Panel	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	1,000.00	1,000.00	25,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
7.4	- Smoke and Heat Detector w/Base	40	ตัว	1,300.00	52,000.00	100.00	4,000.00	56,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
7.5	- Heat Detector w/Base	18	ตัว	570.00	10,260.00	100.00	1,800.00	12,060.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
7.6	- Manual Station	5	ตัว	936.00	4,680.00	100.00	500.00	5,180.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
7.7	- Horn Strobe	8	ตัว	2,256.00	18,048.00	100.00	800.00	18,848.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
7.8	- EMT 3/4"	86	เมตร	43.00	3,698.00	24.00	2,064.00	5,762.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
7.9	- EMT 1/2"	415	เมตร	28.00	11,620.00	22.00	9,130.00	20,750.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
7.10	- FRC 2.5 Sq.mm	238	เมตร	35.00	8,330.00	12.00	2,856.00	11,186.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
7.11	- IEC01 1.5 Sq.mm	1122	เมตร	6.50	7,293.00	5.00	5,610.00	12,903.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
7.12	- ACCESSORIES	1	เหมา	4,625.90	4,625.90	-	-	4,625.90	ข้อ 20%, สาย 10%/MIT
	รวมราคายกรที่ 7				174,854.90		32,960.00	207,814.90	
8	ระบบโทรศัพท์								
8.1	- TC(10P)	1	ชุด	676.00	676.00	100.00	100.00	776.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
8.2	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C พร้อมหน้าปกสแตนเลส	3	ตัว	278.00	834.00	90.00	270.00	1,104.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
8.3	- EMT 3/4"	90	เมตร	43.00	3,870.00	24.00	2,160.00	6,030.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
8.4	- EMT 1/2"	51	เมตร	28.00	1,428.00	22.00	1,122.00	2,550.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
8.5	- TPEV 10P-0.65mm.	100	เมตร	42.00	4,200.00	16.00	1,600.00	5,800.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.24 /MIT
8.6	- TIEV 4C-0.65mm.	65	เมตร	7.00	455.00	6.00	390.00	845.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.35 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.7	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,525.10	1,525.10	-	-	1,525.10	ข้อ 20% , สาย 10%/MIT
	รวมราคารายการที่ 8				12,988.10		5,642.00	18,630.10	
9	ระบบกล้องวงจรปิด								
9.1	- Dome Camera 2MP, 2.8mm	10	ชุด	-	-	250.00	2,500.00	2,500.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
9.2	- Bullet Camera 2MP	1	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	สิบลราคา / สิบลราคา /MIT
9.3	- NVR, 16Ch, PoE	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	สิบลราคา / สิบลราคา / คปท
9.4	- Harddisk 4TB for CCTV	2	ชุด	4,700.00	9,400.00	100.00	200.00	9,600.00	สิบลราคา / สิบลราคา / คปท
9.5	- HDMI Cable	1	ชุด	800.00	800.00	100.00	100.00	900.00	สิบลราคา / -/คปท
9.6	- Rack 15U w/Accessories	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	สิบลราคา / -/คปท
9.7	- EMT 3/4"	85	เมตร	45.00	3,825.00	24.00	2,040.00	5,865.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
9.8	- EMT 1/2"	91	เมตร	31.00	2,821.00	22.00	2,002.00	4,823.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
9.9	- UTP CAT6	348	เมตร	12.00	4,176.00	10.00	3,480.00	7,656.00	สิบลราคา / สิบลราคา / คปท
9.10	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,746.80	1,746.80	-	-	1,746.80	ข้อ 20% , สาย 10%/MIT
	รวมราคารายการที่ 9				60,768.80		13,572.00	74,340.80	
10	ระบบ ACCESS CONTROL								
10.1	- Card Reader with Keyped	2	ชุด	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สิบลราคา / -/คปท
10.2	- USB to RS-485 Converter w/Cable	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	สิบลราคา / -/คปท
10.3	- Magnetic Lock with Bracket For Access Door	4	ตัว	3,700.00	14,800.00	-	-	14,800.00	สิบลราคา / -/คปท
10.4	- Emergency Door Release	2	ชุด	920.00	1,840.00	-	-	1,840.00	สิบลราคา / -/คปท
10.5	- Exit Button	2	ชุด	680.00	1,360.00	-	-	1,360.00	สิบลราคา / -/คปท
10.6	- Alarm Buzzer	2	ชุด	200.00	400.00	-	-	400.00	สิบลราคา / -/คปท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10.7	- Magnetic Door Sensor	4	ตัว	130.00	520.00	-	-	520.00	สิบลบาท / -ลบท
10.8	- Power Supply 12VDC with Battery 12v 7Ah	2	ชุด	3,300.00	6,600.00	-	-	6,600.00	สิบลบาท / -ลบท
10.9	- Proximity Card	100	ชุด	50.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สิบลบาท / -ลบท
10.10	- ACCESSORIES	1	เหมา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	วัสดุรวมค่าแรง/MIT
	รวมราคารายการที่ 10				59,020.00		-	59,020.00	
11	ระบบ NETWORK								
11.1	- Rack 9U w/Accessories	3	ชุด	3,700.00	11,100.00	1,000.00	3,000.00	14,100.00	สิบลบาท / สิบลบาท / ลบท
11.2	- Cable Management	3	ชุด	264.00	792.00	75.00	225.00	1,017.00	สิบลบาท / สิบลบาท / ลบท
11.3	- UTP CAT6 Patch Panel 24P	3	ชุด	2,052.00	6,156.00	500.00	1,500.00	7,656.00	สิบลบาท / สิบลบาท / ลบท
11.4	- EMT 1"	90	เมตร	64.00	5,760.00	28.00	2,520.00	8,280.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
11.5	- EMT 3/4"	48	เมตร	45.00	2,160.00	24.00	1,152.00	3,312.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
11.6	- EMT 1/2"	57	เมตร	31.00	1,767.00	22.00	1,254.00	3,021.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
11.7	- 6c Fiber Optic SM	100	เมตร	15.00	1,500.00	10.00	1,000.00	2,500.00	สิบลบาท / สิบลบาท / ลบท
11.8	- UTP CAT6	208	เมตร	12.00	2,496.00	10.00	2,080.00	4,576.00	สิบลบาท / สิบลบาท / ลบท
11.9	- ACCESSORIES	1	เหมา	2,337.00	2,337.00	-	-	2,337.00	พอ 20% , สาย 100%MIT
	รวมราคารายการที่ 3.11				34,068.00		12,731.00	46,799.00	
12	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
12.1	- LIGHTNING AIR TERMINAL พร้อมฐาน	12	ชุด	1,586.00	19,032.00	475.00	5,700.00	24,732.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
12.2	- COPPER TAPE 25x3 mm.	160	เมตร	330.00	52,800.00	45.00	7,200.00	60,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
12.3	- BC # 50 Sq.mm	204	เมตร	140.00	28,560.00	40.00	8,160.00	36,720.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.4	- PVC 1"	76	เมตร	23.40	1,778.40	25.00	1,900.00	3,678.40	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
12.5	- GROUND TEST BOX	4	ชุด	1,560.00	6,240.00	465.00	1,860.00	8,100.00	สิบลบาท / -/MIT
12.6	- GROUND ROD 5/8" x 10'	12	แท่ง	528.00	6,336.00	155.00	1,860.00	8,196.00	สิบลบาท / -/MIT
12.7	- EXOTHERMIC WELDING , SUPPORT & ACCESSORIES	1	เหมา	13,000.00	13,000.00		-	13,000.00	สิบลบาท / -/MIT
	รวมราคายาการที่ 3.12				127,746.40		26,680.00	154,426.40	
13	ระบบเสียงประกาศ								
13.1	- Sound Terminal Box	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
13.2	- Ceiling Speaker 6w.	9	ชุด	464.00	4,176.00	300.00	2,700.00	6,876.00	สิบลบาท / สิบลบาท / คบท
13.3	- EMT 1/2"	180	เมตร	31.00	5,580.00	22.00	3,960.00	9,540.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
13.4	- VTF 2x2.5 Sq.mm.	200	เมตร	25.00	5,000.00	12.00	2,400.00	7,400.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
13.5	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,616.00	1,616.00	-	-	1,616.00	พอ 20% , สาย 10% /MIT
	รวมราคายาการที่ 3.13				17,872.00		9,560.00	27,432.00	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				1,590,955.98		427,270.00	2,018,225.98	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ฝัยะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
	ระบบประปา								
1.1	ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (ท่อประปาภายนอกอาคาร) นอก.								
1.1.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร	230.00	ม.	75.00	17,250.00	50.00	11,500.00	28,750.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.1.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	8,625.00	8,625.00	2,587.50	2,587.50	11,212.50	กรมบัญชีกลาง /กรมบัญชีกลาง (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%) /MIT
1.2	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN10 (ท่อประปาภายในอาคาร)								
1.2.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	25.00	ม.	562.00	14,050.00	120.00	3,000.00	17,050.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	20.00	ม.	287.00	5,740.00	75.00	1,500.00	7,240.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	20.00	ม.	180.00	3,600.00	50.00	1,000.00	4,600.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.4	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	50.00	ม.	76.00	3,800.00	30.00	1,500.00	5,300.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.5	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	90.00	ม.	46.00	4,140.00	30.00	2,700.00	6,840.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.6	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	15,665.00	15,665.00	4,699.50	4,699.50	20,364.50	กรมบัญชีกลาง /กรมบัญชีกลาง (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%) /MIT
1.3	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
1.3.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3" (GATE VALVE)	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	600.00	600.00	4,200.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.3.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	11.00	ชุด	1,107.00	12,177.00	400.00	4,400.00	16,577.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.3.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2" (GATE VALVE)	4.00	ชุด	710.00	2,840.00	300.00	1,200.00	4,040.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ต๋ำ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสาขาวิชา

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.4	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (GATE VALVE)	3.00	ชุด	390.00	1,170.00	200.00	600.00	1,770.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.3.5	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4" (GATE VALVE)	1.00	ชุด	279.00	279.00	150.00	150.00	429.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.3.6	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" (GATE VALVE)	20.00	ชุด	224.00	4,480.00	100.00	2,000.00	6,480.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.4	วาล์วกันน้ำย้อน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	400.00	1,600.00	6,000.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.5	BOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	ลิบราคา
1.6	Modulating Float Valve ขนาด 2 "	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	400.00	400.00	25,400.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.7	ถังเก็บน้ำ								
	- ฝาถังเก็บน้ำ (light Duty)/ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม.	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	200.00	400.00	17,400.00	ลิบราคา / ลิบราคา/MIT
1.8	Water meter								
1.8.1	- มาตรวัดน้ำชนิดใบพัดหน้าจอนขนาด 2" (ASAM/เทียบเท่า)	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.8.2	- มาตรวัดน้ำชนิดใบพัดหน้าจอนขนาด 3/4" (ASAM/เทียบเท่า)	1.00	ชุด	1,185.00	1,185.00	150.00	150.00	1,335.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
	รวมราคางานระบบประปา				155,511.00		50,387.00	205,898.00	
2	งานระบบท่อโอสไตรค์, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ								
2.1	ท่อ POL VINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5 (มอก.)								
2.1.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	95.00	ม.	291.25	27,668.75	200.00	19,000.00	46,668.75	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.1 /MIT
2.1.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	30.00	ม.	153.38	4,601.40	100.00	3,000.00	7,601.40	พดลชัยจิรวัฒน์ / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสาขาวิชา
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.3	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	20.00	ม.	94.97	1,899.40	75.00	1,500.00	3,399.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
2.1.4	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	75.00	ม.	67.75	5,081.25	50.00	3,750.00	8,831.25	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
2.1.5	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	70.00	ม.	42.99	3,009.30	40.00	2,800.00	5,809.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
2.1.6	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	70.00	ม.	27.33	1,913.10	30.00	2,100.00	4,013.10	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
2.1.7	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	17,669.28	17,669.28	5,300.78	5,300.78	22,970.06	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง (ค่าวัสดุ 40% ค่าแรง 30%) /MIT
2.2	CO, FCO & YCO								
2.2.1	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	9.00	ชุด	1,250.00	11,250.00	600.00	5,400.00	16,650.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.2.2	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	520.00	520.00	400.00	400.00	920.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.2.3	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	15.00	ชุด	517.00	7,755.00	250.00	3,750.00	11,505.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.3	FD.								
	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" พร้อม P-TRAP	20.00	ชุด	659.00	13,180.00	200.00	4,000.00	17,180.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.4	VENT CAP								
	- ขนวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	259.00	259.00	300.00	300.00	559.00	สิบลราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.5	บ่อบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป								
2.5.1	- ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	สิบลราคา
2.5.2	- ถึงถังไขมันขนาด 60 ลิตร	1.00	ชุด		-	100.00	100.00	100.00	สิบลราคา
2.5.3	- บ่อพักน้ำเสีย	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	สิบลราคา / 30% /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ทะ อำเภอมะเข่ จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสาขาวิชา
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
2.6	ข้อต่อ FLEX									
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.00	ชุด	430.00	860.00	129.00	258.00		1,118.00	สิบลบาท / 30% /MIT
	รวมราคางานระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ				99,166.48		67,708.78		166,875.26	
3	ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ									
3.1	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5									
3.1.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	45.00	ม.	153.38	6,902.10	100.00	4,500.00		11,402.10	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
3.1.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	90.00	ม.	94.97	8,547.30	75.00	6,750.00		15,297.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
3.1.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	50.00	ม.	42.99	2,149.50	40.00	2,000.00		4,149.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
3.1.4	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	7,039.56	7,039.56	2,111.87	2,111.87		9,151.43	กรมบัญชีกลาง /กรมบัญชีกลาง (ค่าวัสดุ 40% ค่าแรง 30%) /MIT
3.2	หัวระบายน้ำฝน									
3.2.1	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	2.00	ชุด	1,385.00	2,770.00	400.00	800.00		3,570.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
3.2.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	52.00	ชุด	1,240.00	64,480.00	200.00	10,400.00		74,880.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
3.3	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง มอก. คุณภาพชั้น 3									
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	185.00	ม.	310.00	57,350.00	93.00	17,205.00		74,555.00	สิบลบาท / ค่าแรง30% /MIT
3.4	บ่อพักน้ำทิ้ง									
	- บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝา	21.00	ชุด	3,500.00	73,500.00	1,050.00	22,050.00		95,550.00	สิบลบาท / ค่าแรง30% /MIT
3.5	ข้อต่อ FLEX									
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	12.00	ชุด	185.00	2,220.00	200.00	2,400.00		4,620.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.15 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ทะนะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสถาปัตย์

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6	CO.								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	12.00	ชุด	520.00	6,240.00	400.00	4,800.00	11,040.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
	รวมราคางานระบบท่อส่งน้ำ และระบายน้ำ				231,198.46		73,016.87	304,215.33	
4	งานระบบดับเพลิง								
4.1	BSP. SCHEDUAL 40 ASTM A-53 Gr. A มิติระบุ								
4.1.1	- ขนาด 1"	10.00	เมตร	140.00	1,400.00	60.00	600.00	2,000.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.6 /MIT
4.1.2	- ขนาด 2-1/2"	15.00	เมตร	450.00	6,750.00	200.00	3,000.00	9,750.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.6 /MIT
4.1.3	- ขนาด 4"	55.00	เมตร	833.00	45,815.00	375.00	20,625.00	66,440.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.6 /MIT
4.1.4	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	26,982.50	26,982.50	8,094.75	8,094.75	35,077.25	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%) /MIT
4.2	Butterfly Valve								
	- ขนาด 4"	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	800.00	800.00	3,100.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
4.3	Check Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	5,150.00	10,300.00	800.00	1,600.00	11,900.00	ลิบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
4.4	Fire Hose Cabinet	4.00	ชุด	-	-	1,300.00	5,200.00	5,200.00	ลิบราคา
4.5	Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	1.00	ชุด	6,020.00	6,020.00	602.00	602.00	6,622.00	ลิบราคา / 10%ของค่าอุปกรณ์/MIT
4.6	Automatic Air Vent ขนาด 1"	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	220.00	220.00	2,420.00	ลิบราคา / 10%ของค่าอุปกรณ์/MIT
4.7	Ball Valve ขนาด 1"	1.00	ชุด	427.00	427.00	42.70	42.70	469.70	ลิบราคา / 10%ของค่าอุปกรณ์/MIT
	รวมราคางานระบบดับเพลิง				102,194.50		40,784.45	142,978.95	
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				588,070.44		231,897.10	819,967.54	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	รายการที่ 1 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ								
1.1	งานเดินท่อร้อยสายปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวน (ในส่วนระยะที่เกิน 4 เมตร)								
1.1.1	- ท่อทองแดง Ø 1/4"	12.00	เมตร	56.60	679.20	30.00	360.00	1,039.20	สืบริราคา / สืบริราคา /MIT
1.1.2	- ท่อทองแดง Ø 3/8"	230.00	เมตร	80.00	18,400.00	30.00	6,900.00	25,300.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 5.4 /MIT
1.1.3	- ท่อทองแดง Ø 1/2"	12.00	เมตร	100.00	1,200.00	50.00	600.00	1,800.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 5.4 /MIT
1.1.4	- ท่อทองแดง Ø 5/8"	230.00	เมตร	123.33	28,365.90	65.00	14,950.00	43,315.90	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 5.4 /MIT
1.1.5	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1/4"	12.00	เมตร	21.85	262.20	12.00	144.00	406.20	สืบริราคา / สืบริราคา /MIT
1.1.6	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 3/8"	230.00	เมตร	22.95	5,278.50	13.00	2,990.00	8,268.50	สืบริราคา / สืบริราคา /MIT
1.1.7	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1/2"	12.00	เมตร	26.22	314.64	15.00	180.00	494.64	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 5.6 /MIT
1.1.8	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 5/8"	230.00	เมตร	30.05	6,911.50	16.00	3,680.00	10,591.50	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 5.6 /MIT
1.1.9	- Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	Lot	9,211.79	9,211.79	2,763.54	2,763.54	11,975.33	15%ของค่าวัสดุ/200%ของค่าวัสดุ/MIT
1.2	งานเดินท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวน (ในส่วนระยะที่เกิน 4 เมตร)								
1.2.1	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 Ø 1-1/2"	110.00	เมตร	27.33	3,006.30	30.00	3,300.00	6,306.30	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
1.2.2	- ฉนวนหุ้มท่อความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1-1/2"	110.00	เมตร	25.00	2,750.00	25.00	2,750.00	5,500.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 5.6 /MIT
1.2.3	- Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	Lot	1,202.52	1,202.52	360.76	360.76	1,563.28	40%ราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ/MIT
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน รายการที่ 1				77,582.55		38,978.30	116,560.85	

ผู้โครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตำรวจที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนำวนราคารากกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคารากกลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา วัสดุที่ใช้จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
หมวดงานครุภัณฑ์สถาปัตยกรรม									
1	โต๊ะทำงาน 4 ที่นั่ง โครงไม้เนื้อแข็ง ขาเหล็ก ขนาด 1.20x2.40x0.72 ม. มีวัสดุกันพื้นทั้งด้านหน้าโต๊ะ วัสดุที่ใช้ทั้งหมดทนความร้อน ความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี (ตัวอย่าง เช่น รุ่น เวคตรา 240, รุ่น DS-WS114 เป็นต้น ผู้รับจ้างจะพิจารณาอีกครั้งซึ่งเป็นรุ่นที่มีลักษณะใกล้เคียงนอกเหนือจากตัวอย่าง)	12	ตัว	20,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	สืบราคา / MIT
2	โต๊ะทำงาน 6 ที่นั่ง โครงไม้เนื้อแข็ง ขาเหล็ก ขนาด 1.20x3.20x0.72 ม. มีวัสดุกันพื้นที่ด้านหน้าโต๊ะ วัสดุที่ใช้ทั้งหมดทนความร้อน ความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี (ตัวอย่าง เช่น รุ่น เวคตรา 360, รุ่น DS-WS118, รุ่น SKU:101112 เป็นต้น ผู้รับจ้างจะพิจารณาอีกครั้งซึ่งเป็นรุ่นที่มีลักษณะใกล้เคียงนอกเหนือจากตัวอย่าง)	2	ตัว	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สืบราคา / MIT
3	โต๊ะประชุม โครงไม้เนื้อแข็ง ขาเหล็ก ขนาด 1.20x3.20x0.72 ม. วัสดุที่ใช้ทั้งหมดทนความร้อน ความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี (ตัวอย่าง เช่น รุ่น เวคตรา 360, รุ่น แอ็คทิวา 420 เป็นต้น ผู้รับจ้างจะพิจารณาอีกครั้งซึ่งเป็นรุ่นที่มีลักษณะใกล้เคียงนอกเหนือจากตัวอย่าง)	6	ตัว	30,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	สืบราคา / MIT
4	โต๊ะกลม โครงไม้พาดติเคิลบอร์ด ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ขาเหล็ก ขนาด 0.70x0.75 ม.	6	ตัว	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สืบราคา / คปท.
5	เก้าอี้พลาสติก PP มีพนักพิง ระดับพรีเมียม รุ่น ESI-2001C, รุ่น ESI-001C หรือเทียบเท่า ขนาด 0.47x0.50x0.78 ม.	100	ตัว	1,800.00	180,000.00	-	-	180,000.00	สืบราคา / คปท.
6	เก้าอี้ วัสดุไม้เทียมอย่างดี หรือไม้แท้ (ไม้เนื้อแข็ง) มีพนักพิง ขนาด 0.45x0.51x0.81 ม.	16	ตัว	2,200.00	35,200.00	-	-	35,200.00	สืบราคา / คปท.
รวมราคามหาวิทยาลัยสถาปัตยกรรม					713,200.00		-	713,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตำรวจที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิระ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	ราคารายละ	จำนวนเงิน		
หมวดงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
1	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 KVA	1	เครื่อง	134,064.00	134,064.00	-	-	134,064.00	สืบราคา / MIT
2	- ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W. พร้อม BATTERY DC 12V. สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	32	ชุด	1,650.00	52,800.00	-	-	52,800.00	สืบราคา / MIT
3	- Switch Managed PoE ไม่ต่ำกว่า 48 Port	3	ตัว	20,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สืบราคา +/- คปนท
4	- Access Point Wireless	7	ตัว	14,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00	สืบราคา +/- คปนท
5	- Dome Camera 2MP, 2.8mm	10	ชุด	3,920.00	39,200.00	-	-	39,200.00	สืบราคา +/- คปนท
6	- Bullet Camera 2MP	1	ชุด	4,160.00	4,160.00	-	-	4,160.00	สืบราคา +/- คปนท
7	- เครื่องขยายสัญญาณเสียงประกาศ	1	เครื่อง	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	สืบราคา / MIT
8	- TV 40 inch	1	ชุด	13,700.00	13,700.00	-	-	13,700.00	สืบราคา / MIT
9	- UPS 1000VA True Online, Rack Mount	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สืบราคา +/- คปนท
รวมราคามหาผลงานวิศวกรรมไฟฟ้า					425,924.00		-	425,924.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมาธิการกลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสถาปัตย์
เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
1	ปั้มน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
1.1	- BOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	สิบลาคา /ตบท
1.2	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	161,500.00	161,500.00	-	-	161,500.00	สิบลาคา / MIT
1.3	- ถังดักไขมันขนาด 60 ลิตร	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สิบลาคา / MIT
2	Fire Hose Cabinet ประกอบด้วย	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สิบลาคา / ตบท
	- FHC , 80W x 110H x 35D ST#16 W/Red FINISHED								
	- Auto REC.SW HR 1x100FT								
	- Brass Coupling Male Thread NPT Female Quick Single								
	- Twist Release with Male Cap and Chain Size 2 1/2 Inch								
	- Ball Valve Size 1 Inch								
	- ABC Dry Chemical Capacity 10 LB								
	รวมราคางานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				346,500.00			346,500.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา วัสดุจัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เปิน อำเภอมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล

เมื่อ วันที่ 7 สิงหาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวมเงิน	ราคาหน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานติดตั้งของหมวดงานระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ ระบบแยกส่วน (Split Type) Inverter								
1.1	FCU ขนาด 18,000 BTU/Hr แบบติดตั้ง (Wall Type)	6.00	ชุด	26,074.76	156,448.56	-	-	156,448.56	สำนักงานประมาณ 2565 /-MIT
1.2	FCU ขนาด 36,000 BTU/Hr แบบฝั้ฟ้า (Cassette Type Round Flow)	2.00	ชุด	50,093.45	100,186.90	-	-	100,186.90	สำนักงานประมาณ 2565 /-MIT
1.3	FCU ขนาด 42,000 BTU/Hr แบบฝั้ฟ้า (Cassette Type Round Flow)	6.00	ชุด	55,233.64	331,401.84	-	-	331,401.84	สำนักงานประมาณ 2565 /-MIT
1.4	FCU ขนาด 48,000 BTU/Hr แบบฝั้ฟ้า (Cassette Type Round Flow)	4.00	ชุด	56,915.88	227,663.52	-	-	227,663.52	สำนักงานประมาณ 2565 /-MIT
1.5	FCU ขนาด 48,000 BTU/Hr แบบแขวนใต้ฝ้า (Ceiling Suspended Type)	3.00	ชุด	56,915.88	170,747.64	-	-	170,747.64	สำนักงานประมาณ 2565 /-MIT
	รวม รายการที่ 1				986,448.46			986,448.46	
2	งานติดตั้งของหมวดงานระบบปรับอากาศ				-				
2.1	พัดลมระบายอากาศขนาด 170 CFM ชนิดติดตั้ง	10.00	ตัว	850.00	8,500.00	-	-	8,500.00	สืบราคา/-MIT
2.2	พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM ชนิดท่อฝั้ฟ้า	9.00	ตัว	2,270.00	20,430.00	-	-	20,430.00	สืบราคา/-MIT
2.3	พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM ชนิดท่อฝั้ฟ้า	4.00	ตัว	2,740.00	10,960.00	-	-	10,960.00	สืบราคา/-MIT
2.4	Heat Reclaim Ventilator (with PM2.5 Filter) ขนาด 800 CMH	1.00	ตัว	48,411.21	48,411.21	-	-	48,411.21	สำนักงานประมาณ 2565 /-MIT
2.5	Heat Reclaim Ventilator (with PM2.5 Filter) ขนาด 1,000 CMH	2.00	ตัว	50,841.12	101,682.24	-	-	101,682.24	สำนักงานประมาณ 2565 /-MIT
	รวมรายการที่ 2				189,983.45			189,983.45	
	รวมวัสดุทั้งระบบเครื่องกล				1,176,431.91		-	1,176,431.91	