

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	22,196,525.37	พื้นที่อาคาร 1,880 ตรม. ,ทางเชื่อมอาคาร 117 ตรม. รวม
2	แบบสรุปครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	4,239,399.82	
สรุป	ก่อสร้าง	26,435,925.19	
	ราคากลาง	26,435,000.00	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	ยี่สิบหกล้านสี่แสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน	

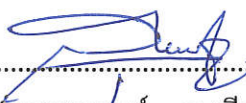
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

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

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

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุเรชเชษฐ์ 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 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวม Factor F)	Factor F 1.2570	รวมเงินค่าก่อสร้าง
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			
1	งานก่อสร้าง			
1.1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม	7,321,394.74	1,881,598.45	9,202,993.19
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	6,934,475.35	1,782,160.16	8,716,635.51
1.3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,018,225.98	518,684.08	2,536,910.06
1.4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	834,794.26	214,542.12	1,049,336.38
1.5	หมวดงานระบบเครื่องกล	549,443.30	141,206.93	690,650.23
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ... %			
	เงินประกันผลงาน ... %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ... %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ... %			
	รวมค่าก่อสร้าง	17,658,333.63	4,538,191.74	22,196,525.37


ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,997 ตร.ม. เฉลี่ย 11,114.93 บาท/ตร.ม.

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

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

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

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายสุรเชษฐ์ ฌ 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 ที่แนบ 1 ชุด จำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 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	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	2,476,431.91	173,350.23	2,649,782.14
	เงื่อนโซ เงินล่วงหน้าจ่าย ...-... %			
	เงินประกันผลงาน ...-... %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ...7... %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ...7... %			
	รวมค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด	3,962,055.91	277,343.91	4,239,399.82

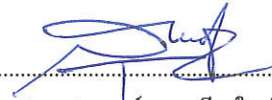
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ดร.วิญญู สักดาทร)

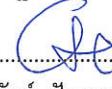
ลงชื่อ..........กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาลินี ญาณักติ)

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

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%	ดอกเบี้ยยเงินกู้	7%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของคำนวณต้นทุนที่กำหนดใช้สูตรเพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F} = \frac{D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}}{1}$$

A หมายถึง	คำนวณต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	17,658,333.63 บาท
B หมายถึง	คำนวณต้นทุนขั้นต่ำกว่าคำนวณต้นทุน A	=	15,000,000.00 บาท
C หมายถึง	คำนวณต้นทุนขั้นสูงกว่าคำนวณต้นทุน A	=	20,000,000.00 บาท
D หมายถึง	ค่า Factor F ของคำนวณต้นทุน B	=	1.2611
E หมายถึง	ค่า Factor F ของคำนวณต้นทุน C	=	1.2535

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2611 - \left\{ \frac{(1.2611 - 1.2535) \times (17,658,333.63 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right\}$$

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2611 - \left\{ \frac{0.0076 \times 2,658,333.63}{5,000,000.00} \right\}$$

ที่คำนวณต้นทุน = 17,658,333.63 บาท

ได้ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร = 1.2570

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ทะเย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานบริเวณ								
	- ปรับบริเวณและปักผัง	380.00	ตร.ม.	15.00	5,700.00	25.00	9,500.00	15,200.00	สีบราคา / 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	สีบราคา / สีบราคา / 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	- / สีบราคา
1.2.4	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Dynamic Load Test	2.00	จุด	0.00	0.00	28,500.00	57,000.00	57,000.00	- / สีบราคา
1.2.5	- ค่าขนย้ายดินจากการเจาะเข็ม	130.00	ลบ.ม	0.00	0.00	18.00	2,340.00	2,340.00	- / สีบราคา
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	- ทราดย่อยบ่ออัดแน่น 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	สีบราคา / 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	สีบราคา / 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	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT
1.5.3	- ไม้แบบผนังกล่องลิฟท์และผนังถังเก็บน้ำ	412.00	ตร.ม.	200.00	82,400.00	162.00	66,744.00	149,144.00	สีบราคา / 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	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT

แบบแสดงรายการการ 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 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / MIT
1.5.6	- ไม้แบบขบ้นไต	150.00	ตร.ม.	200.00	30,000.00	162.00	24,300.00	54,300.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 1.8.2 / 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 mm.	880.00	กก.	22.10	19,448.00	4.40	3,872.00	23,320.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.1/ MIT
1.6.2	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	7,570.00	กก.	20.90	158,213.00	4.40	33,308.00	191,521.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.1/ MIT
1.6.3	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	8,500.00	กก.	20.52	174,420.00	3.60	30,600.00	205,020.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.2/ MIT
1.6.4	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	39,980.00	กก.	20.26	809,994.80	3.60	143,928.00	953,922.80	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.2/ MIT
1.6.5	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 mm.	8,120.00	กก.	20.30	164,836.00	3.10	25,172.00	190,008.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.3/ MIT
1.6.6	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 25 mm.	21,630.00	กก.	20.41	441,468.30	3.10	67,053.00	508,521.30	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.3/ 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 mm. หนา 20 ซม.	260.00	ตร.ม.	682.00	177,320.00	60.00	15,600.00	192,920.00	สิบลบาท / สิบลบาท / 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	สิบลบาท / สิบลบาท / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. (อาคาร 4 ชั้น)				4,439,409.46		1,488,684.00	5,928,093.46	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตววจที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหีย อำเภอมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	สืบลราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
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	สืบลราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
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	สืบลราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
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	สืบลราคา/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
2.1.5	- แบล็กรูป SCG. ทน 0.7 มม. (ยาว 4.00 ม.)	490.00	เส้น	190.00	93,100.00	10.00	4,900.00	98,000.00	สืบลราคา/สืบลราคา/MIT
2.2	งาน SUPPORT								
	- Support ยึดตั้งเหล็ก 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	สืบลจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
2.2.2	- Anchor Bolt 12 mm.	32.00	ตัว	70.00	2,240.00	21.00	672.00	2,912.00	สืบลจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	- Support ยึดตะเฒเหล็ก 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	สืบลจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
2.2.4	- Anchor Bolt 12 mm.	16.00	ตัว	70.00	1,120.00	21.00	336.00	1,456.00	สืบลจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	- Support ยึดจันทันเหล็ก 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	สืบลจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
	- Support ยึดค้ำยันเหล็ก 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	สืบลจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
2.2.7	- Anchor Bolt 12 mm.	16.00	ตัว	70.00	1,120.00	21.00	336.00	1,456.00	สืบลจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT

หน่วย : บาท

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 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.1	- ไม้แบบฐานราก	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	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
3.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (มอก.)								
3.6.1	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 มม.	900.00	กก.	20.90	18,810.00	4.40	3,960.00	22,770.00	พาณิชย์จังหวัด/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	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.2/ MIT
3.6.3	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 มม.	100.00	กก.	20.26	2,026.00	3.60	360.00	2,386.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.2/ MIT
3.6.4	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 มม.	1,740.00	กก.	20.30	35,322.00	3.10	5,394.00	40,716.00	พาณิชย์จังหวัด/กรมบัญชีกลาง 1.10.3/ MIT
3.6.5	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 28 มม.	1,960.00	กก.	21.60	42,336.00	3.10	6,076.00	48,412.00	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	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. (ทางเชื่อมอาคาร)				427,324.63		212,194.00	639,518.63	
4	งานโครงสร้างคาน (ทางเชื่อมอาคาร)								
4.1	งานเหล็กชุบพรีน (มอก.)								
4.1.1	- เหล็ก H 100 x 100 x 6 x 8 มม. x 17.20 Kg./m.	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 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4.1	- ไม้แป้นฐานราก	6.00	ตร.ม.	150.00	900.00	139.00	834.00	1,734.00	สีบราคา / 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 mm.	510.00	กก.	20.26	10,332.60	3.30	1,683.00	12,015.60	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)				48,519.15		33,533.60	82,052.75	
	รวมราคางานโครงสร้าง				5,427,785.14		1,893,609.60	7,321,394.74	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรซทที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานหลังคา								
1.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1.1	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบ (SCG นิวสไลด์ X-shield)	595.00	ตร.ม.	547.30	325,643.50	80.00	47,600.00	373,243.50	สีเบรคค / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.2	- ครอบสันหลังคา	5.50	เมตร	211.70	1,164.35	80.00	440.00	1,604.35	สีเบรคค / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.3	- ครอบบันได	8.10	เมตร	211.70	1,714.77	80.00	648.00	2,362.77	สีเบรคค / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.4	- ครอบค้ำเหล็ก	66.20	เมตร	211.70	14,014.54	80.00	5,296.00	19,310.54	สีเบรคค / กรมบัญชีกลาง 2.1.5/ MIT
1.1.5	- ครอบปิดปลายบันได	2.00	แผ่น	87.00	174.00	25.00	50.00	224.00	สีเบรคค / สีเบรคค/ MIT
1.1.6	- ครอบปิดปลายตะเข้	4.00	แผ่น	98.13	392.52	25.00	100.00	492.52	สีเบรคค / สีเบรคค/ MIT
1.1.7	- ครอบสามทาง	2.00	แผ่น	98.13	196.26	25.00	50.00	246.26	สีเบรคค / สีเบรคค/ MIT
1.2	- วัสดุประกอบหลังคา								
1.2.1	- ครอบระบบแห้ง Drytech System รุ่นพรีเมียม สันหลังคา	6.00	ม.	595.00	3,570.00	178.50	1,071.00	4,641.00	สีเบรคค / 30%ของค่าวัสดุ/MIT
1.2.2	- ครอบระบบแห้ง Drytech System รุ่นพรีเมียม ตะเข้สันหลังคา	66.00	ม.	795.00	52,470.00	238.50	15,741.00	68,211.00	สีเบรคค / 30%ของค่าวัสดุ/MIT
1.2.3	- แผ่นสะท้อนความร้อน SCG สำหรับบ้าน	600.00	ตร.ม.	67.00	40,200.00	20.00	12,000.00	52,200.00	สีเบรคค /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	สีเบรคค /กรมบัญชีกลาง 2.1.10/ MIT
1.2.5	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 มม.	100.00	ม.	90.00	9,000.00	36.50	3,650.00	12,650.00	สีเบรคค /กรมบัญชีกลาง 2.1.10/ MIT
1.2.6	- ปิดลอนไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 150 มม.	100.00	ม.	67.00	6,700.00	36.50	3,650.00	10,350.00	สีเบรคค /กรมบัญชีกลาง 2.1.10/ MIT
	รวมราคางานหลังคา				460,239.94		91,296.00	551,535.94	

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 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานผนัง								
2.1	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น	1,220.00	ตร.ม.	284.00	346,480.00	94.00	114,680.00	461,160.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
2.4	- เสาคอนกรีตคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	1,045.00	ตร.ม.	79.00	82,555.00	46.00	48,070.00	130,625.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 / MIT
2.5	- เสาคอนกรีตคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	110.00	ตร.ม.	120.00	13,200.00	64.00	7,040.00	20,240.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.6.6	- ผิวเคลือบทับด้วยโพลีเอสเตอร์ผิวบาง (สกินโค้ท)	565.00	ตร.ม.	20.00	11,300.00	40.00	22,600.00	33,900.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 / MIT
2.7	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค COTTOเกรด 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	สิบลบาท / 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 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานพื้นผิว								
3.1	- พื้นทำผิวขัดหยาบ	244.00	ตร.ม.	109.00	26,596.00	64.00	15,616.00	42,212.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
3.3	- เคลือบน้ำมันกันสนิม บริเวณพื้นขัดมันเรียบ	273.00	ตร.ม.	80.00	21,840.00	38.00	10,374.00	32,214.00	สิบลบาท / สิบลบาท /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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.8 /MIT
3.5	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดไม่ลื่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	54.00	ตร.ม.	450.00	24,300.00	184.00	9,936.00	34,236.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.8 /MIT
3.6	- พื้นทำผิวทึบขัดกับที่ มีลวดลาย	224.00	ตร.ม.	453.00	101,472.00	207.00	46,368.00	147,840.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.3 /MIT
3.7	- พื้นทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม								
3.7.1	- ขัดมันเรียบผสมน้ำมันยากันซึม	188.00	ตร.ม.	123.00	23,124.00	87.00	16,356.00	39,480.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
3.7.2	- ทากันซึมผสมน้ำมันยากันซึมคอนกรีต (2 รอบ)	188.00	ตร.ม.	300.00	56,400.00	38.00	7,144.00	63,544.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
3.8	- พื้นทำผิวขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม ปิดผิวด้วยแผ่นกันซึม								
3.8.1	- ขัดมันเรียบผสมน้ำมันยากันซึม	20.00	ตร.ม.	123.00	2,460.00	87.00	1,740.00	4,200.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
3.8.2	- ทากันซึมผสมน้ำมันยากันซึมคอนกรีต (2 รอบ)	20.00	ตร.ม.	300.00	6,000.00	38.00	760.00	6,760.00	สิบลบาท / สิบลบาท / MIT
3.8.3	- แผ่นกันซึมประเภทโพลีเอทิลีนบิวทิลีน ชนิตมีกาวในตัว	20.00	ตร.ม.	1,300.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.17 /MIT
					590,861.00		264,701.00	855,562.00	

รวมราคางานพื้นผิว

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 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานฝ้าเพดาน								
4.1	- ฝ้าฉาบปูนเรียบโต้ท้องพื้น ค.ส.ล.	580.00	ตร.ม.	100.00	58,000.00	105.00	60,900.00	118,900.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /MIT
4.2	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าโลหะ	184.00	ตร.ม.	343.00	63,112.00	75.00	13,800.00	76,912.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.2.3 /MIT
4.3	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะ	678.00	ตร.ม.	298.00	202,044.00	75.00	50,850.00	252,894.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.2.3 /MIT
4.4	- ฉนวนกันความร้อน Stay Cool ของ SCG หนา 3"	340.00	ตร.ม.	145.00	49,300.00	25.00	8,500.00	57,800.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.1.10 /MIT
4.5	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 4 มม. รุ่นระบายอากาศ โครงเคร่าโลหะ	160.00	ตร.ม.	277.00	44,320.00	75.00	12,000.00	56,320.00	สีเบรค / สีเบรค /MIT
	รวมราคางานฝ้าเพดาน			416,776.00			146,050.00	562,826.00	
5	งานทาสี								
5.1	- ทาสีน้ำอะครีลิก 100% มั่งภายใน	1,900.00	ตร.ม.	35.00	66,500.00	30.00	57,000.00	123,500.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
5.2	- ทาสีน้ำอะครีลิก 100% มั่งภายนอก	1,535.00	ตร.ม.	44.00	67,540.00	34.00	52,190.00	119,730.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
5.3	- ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	1,442.00	ตร.ม.	33.00	47,586.00	30.00	43,260.00	90,846.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
5.4	- ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์	160.00	ตร.ม.	44.00	7,040.00	34.00	5,440.00	12,480.00	สีเบรค / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
5.5	- ทาสีซีซาย-ปิดลอน ไม้สำเร็จรูป	100.00	ม.	22.00	2,200.00	17.00	1,700.00	3,900.00	สีเบรค / สีเบรค /MIT
	รวมราคางานทาสี				190,866.00		159,590.00	350,456.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ 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 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานประตูด หรือมอดุปรกรณประกอบและทาสี								
6.1	- D1 บานสวิง บาน HDF	4.00	ชุด	14,800.00	59,200.00	1,290.00	5,160.00	64,360.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.2	- D2 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	20,500.00	20,500.00	1,890.00	1,890.00	22,390.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.3	- D3 บานเปิดคู่ บานเหล็กกันไฟ	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	4,600.00	4,600.00	34,600.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.4	- D4 บานสวิง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,800.00	3,800.00	38,800.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.5	- D5 บานเลื่อนเดี่ยว บาน HDF	4.00	ชุด	8,890.00	35,560.00	1,360.00	5,440.00	41,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.6	- D6 บานเปิดเดี่ยว บาน PVC	16.00	ชุด	3,200.00	51,200.00	600.00	9,600.00	60,800.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.7	- D7 บานเลื่อนเดี่ยว บาน HDF	3.00	ชุด	3,700.00	11,100.00	800.00	2,400.00	13,500.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.8	- D8 บานเปิดเดี่ยว บานเหล็กกันไฟ	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	2,500.00	15,000.00	105,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.9	- D9 บานสวิง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	2.00	ชุด	23,000.00	46,000.00	2,000.00	4,000.00	50,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.1	- D10 บานเลื่อนสลับ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	4.00	ชุด	14,500.00	58,000.00	2,000.00	8,000.00	66,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.11	- D11 บานเลื่อนสลับ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	4.00	ชุด	14,000.00	56,000.00	2,000.00	8,000.00	64,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.12	- D12 ฉากกันห้องเก็บเสียง	4.00	ชุด	49,000.00	196,000.00	14,000.00	56,000.00	252,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.13	- D13 บานเลื่อนสลับ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	16,400.00	16,400.00	2,300.00	2,300.00	18,700.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.14	- D14 บานเปิดเดี่ยว บานระแนงเหล็ก	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	1,000.00	2,000.00	9,600.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.15	- D15 บานสวิง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	20,500.00	20,500.00	1,800.00	1,800.00	22,300.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
6.16	- D16 บานสวิง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก + บานเกล็ดปรับมุม	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	2,300.00	2,300.00	28,300.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
					759,060.00		132,290.00	891,350.00	
									รวมราคางานประตูด

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทาสี								
7.1	- W1 บานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	5.00	ชุด	4,000.00	20,000.00	700.00	3,500.00	23,500.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.2	- W2 บานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	700.00	700.00	4,700.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.3	- W3 บานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	700.00	2,800.00	18,800.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.4.1	- W4 บานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	5.00	ชุด	8,800.00	44,000.00	1,450.00	7,250.00	51,250.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.4.2	- ติดฟิล์มกรองแสง หน้าต่าง W4	156.00	ตร.ฟ.	69.00	10,764.00	0.00	0.00	10,764.00	สีบราคา/รวมติดตั้ง/MIT
7.5	- W5 บานกระทุ้ง บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	9.00	ชุด	8,640.00	77,760.00	1,450.00	13,050.00	90,810.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.6	- W6 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	20,600.00	20,600.00	3,500.00	3,500.00	24,100.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.7	- W7 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	1,700.00	5,100.00	35,100.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.8	- W8 บานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	3.00	ชุด	16,400.00	49,200.00	2,600.00	7,800.00	57,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.9	- W9 บานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	2.00	ชุด	27,000.00	54,000.00	4,800.00	9,600.00	63,600.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.1	- W10 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	4.00	ชุด	26,000.00	104,000.00	4,600.00	18,400.00	122,400.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.11	- W11 บานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	24,500.00	24,500.00	4,200.00	4,200.00	28,700.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.12	- W12 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	4.00	ชุด	10,700.00	42,800.00	1,700.00	6,800.00	49,600.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.13	- W13 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	900.00	3,600.00	25,600.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.14	- W14 บานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	5.00	ชุด	16,500.00	82,500.00	2,700.00	13,500.00	96,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.15	- W15 บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจกติดตาย	2.00	ชุด	14,500.00	29,000.00	2,800.00	5,600.00	34,600.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.16	- W16 บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจกติดตาย	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	2,300.00	9,200.00	59,200.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
7.17	- W17 บานเปิดคู่ บานไม้้อตยา	3.00	ชุด	4,170.00	12,510.00	800.00	2,400.00	14,910.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
	รวมราคางานหน้าต่าง				693,634.00		117,000.00	810,634.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรางษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
8.1	- WC โถส้วมนั่งราบ พร้อมพัดขวาลว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด	10,515.00	115,665.00	450.00	4,950.00	120,615.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.1 /MIT
8.2	- LAV อ่างล้างหน้าแบบขาตั้งลอย + ท่อน้ำทิ้ง + Stop Valve + สายถักน้ำดี + สะต้อ่าง	9.00	ชุด	6,200.00	55,800.00	450.00	4,050.00	59,850.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.6 /MIT
8.3	- FC ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	950.00	8,550.00	0.00	0.00	8,550.00	สีบราคา /รวมในข้อ 8.2 /MIT
8.4	- HS สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน + Stop Valve	11.00	ชุด	935.00	10,285.00	70.00	770.00	11,055.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.11 /MIT
8.5	- PH ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน	11.00	ชุด	750.00	8,250.00	70.00	770.00	9,020.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.13 /MIT
8.6	- MIR กระจกเงาหน้าอ่างล้างหน้า ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00	70.00	630.00	9,630.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.20 /MIT
8.7	- URI โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	6,890.00	48,230.00	450.00	3,150.00	51,380.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.4 /MIT
8.8	- FAU ก๊อกน้ำล้างพื้น	7.00	ชุด	435.00	3,045.00	25.00	175.00	3,220.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.23 /MIT
8.9	- HA1 ราวจับพุงตั้งตัว	2.00	ชุด	8,664.00	17,328.00	70.00	140.00	17,468.00	สีบราคา / 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	สีบราคา / 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	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.21 /MIT
8.12	- ขอบ ค.ส.ล. วางของ ผิวปูหินแกรนิต หลังโถปัสสาวะชาย	9.00	ม.	1,000.00	9,000.00	500.00	4,500.00	13,500.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.6.21 /MIT
9	งานเบ็ดเตล็ด				299,131.00		19,310.00	318,441.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT
9.1	- ตกแต่งบันได ST-01								
9.1.1	- ชั้นบันได ทำผิวหินขัด	29.00	ม.	212.00	6,148.00	179.00	5,191.00	11,339.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT
9.1.2	- ขานพัก ทำผิวหินขัด	14.00	ตร.ม.	440.00	6,160.00	153.00	2,142.00	8,302.00	สีบราคา / 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	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตววรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1.4	- บัวเชิงกันเขื่อนหินขัด	18.00	ม.	90.00	1,620.00	75.00	1,350.00	2,970.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.17/MIT
9.1.5	- ห้องบันไดและขอบข้าง ฉาบเรียบทาสี	10.00	ตร.ม.	113.00	1,130.00	105.00	1,050.00	2,180.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /MIT
9.1.6	- ราวจับเหล็กกล่อง 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 /MIT
9.2	- ตกแต่งบันได ST-02								
9.2.1	- ขึ้นบันได ทำผิวหินขัด	82.00	ม.	212.00	17,384.00	179.00	14,678.00	32,062.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT
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 /MIT
9.2.3	- จมูกบันไดคูมูมีเยมมีแถบยางกันลื่น	82.00	ม.	200.00	16,400.00	42.00	3,444.00	19,844.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT
9.2.4	- บัวเชิงกันเขื่อนหินขัด	60.00	ม.	90.00	5,400.00	75.00	4,500.00	9,900.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.17/MIT
9.2.5	- ห้องบันไดและขอบข้าง ฉาบเรียบทาสี	46.00	ตร.ม.	113.00	5,198.00	105.00	4,830.00	10,028.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /MIT
9.2.6	- ราวบันได								
9.2.7	- ผึงก่ออิฐมอยu ครึ่งแผ่น	35.00	ตร.ม.	284.00	9,940.00	94.00	3,290.00	13,230.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 /MIT
9.2.8	- เสาคอนกรีต-คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอยuครึ่งแผ่น	60.00	ตร.ม.	79.00	4,740.00	46.00	2,760.00	7,500.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1 /MIT
9.2.9	- ฉาบปูนเรียบ ผึงก่ออิฐภายในอาคาร	70.00	ตร.ม.	75.00	5,250.00	87.00	6,090.00	11,340.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /MIT
9.2.10	- ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ผึงภายใน	70.00	ตร.ม.	35.00	2,450.00	30.00	2,100.00	4,550.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
9.2.11	- ราวจับเหล็กกล่อง 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 /MIT
9.3	- ตกแต่งบันได ST-03								
9.3.1	- ขึ้นบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	54.00	ม.	113.00	6,102.00	87.00	4,698.00	10,800.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.4.1 /MIT
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 /MIT
9.3.3	- จมูกบันไดคูมูมีเยมมีแถบยางกันลื่น	54.00	ม.	200.00	10,800.00	42.00	2,268.00	13,068.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.7.3 /MIT
9.3.4	- ห้องบันไดและขอบข้าง ฉาบเรียบทาสี	40.00	ตร.ม.	113.00	4,520.00	105.00	4,200.00	8,720.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /MIT
9.3.5	- ราวบันได								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ 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 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3.6	- ราวจับสแตนเลส 4" + ลูกกรง-ราว เส้นสแตนเลส 2" ตามแบบ	27.00	ม.	3,000.00	81,000.00	1,000.00	27,000.00	108,000.00	สืบริราคา / สืบริราคา /MIT
9.3.7	- ราวขานพัก								
9.3.8	- ราวจับสแตนเลส 4" + ลูกกรง-ราว เส้นสแตนเลส 2" ตามแบบ	14.00	ม.	4,000.00	56,000.00	1,250.00	17,500.00	73,500.00	สืบริราคา / สืบริราคา /MIT
9.4	- บันได ST-04 ขึ้น Service หลังคา								
	- แม่บันไดและลูกนอน เหล็กกล่อง 100x50x3.2มม. ตามแบบ	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	2,500.00	2,500.00	8,000.00	สืบริราคา / สืบริราคา /MIT
9.5	- ราวกันตกระเบียง 1-8								
	- ราวจับเหล็กแบน 2" + ลูกกรงเหล็กแบน 1-1/2" ตามแบบ	82.00	ม.	700.00	57,400.00	300.00	24,600.00	82,000.00	สืบริราคา / สืบริราคา /MIT
9.6	- Step ที่นั่งทำงานชั้นที่ 2.								
9.6.1	- โครงเหล็กรูปพรรณ								
9.6.2	- เหล็กกล่องขนาด 50x50x3.2mm. x 4.50Kg./m.	2,860.00	กก.	26.60	76,076.00	10.00	28,600.00	104,676.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 1.11.1/MIT
9.6.3	- เหล็กกล่องขนาด 25x25x1.6mm. x 1.12Kg./m.	168.00	กก.	27.80	4,670.40	10.00	1,680.00	6,350.40	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 1.11.1/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	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.2 /MIT
9.6.5	- พื้นผิว								
9.6.6	- ปูแผ่นไม้ยางพาราประสาน ทน 20 มม.	75.00	ตร.ม.	55.00	41,250.00	120.00	9,000.00	50,250.00	สืบริราคา / 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	สืบริราคา / 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
	- รื้อถอนวัสดุถมหลังคา (รื้อกอง)	90.00	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	1,800.00	1,800.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.5
9.8	-งานเดินท่อน้ำยากับปลวก								
	- วางท่อน้ำยเคมีใต้พื้นอาคารและอัดฉีดพื้นน้ำยเคมีลงดิน	560.00	ตร.ม.	150.00	84,000.00	0.00	0.00	84,000.00	สืบริราคา/รวมค่าแรง/MIT
	ภายในบริเวณคานาคอนคิติน (อาคารสร้างใหม่)								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตววรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				543,911.40		197,680.00	741,591.40	
10	งานทางเชื่อมอาคาร								
10.1	- หลังคา								
10.1.1	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบ (นิสไต้ล X-shield)								
10.1.2	- แผ่นกระเบื้อง	170.00	ตร.ม.	547.30	93,041.00	80.00	13,600.00	106,641.00	สีบราคา / 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	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5 /MIT
10.1.4	- ครอบบันได	3.78	เมตร	211.70	800.23	80.00	302.40	1,102.63	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5 /MIT
10.1.5	- ครอบขอบผนัง	7.57	เมตร	214.60	1,624.52	80.00	605.60	2,230.12	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.5 /MIT
10.1.6	- ครอบเปิดปลายบันได	6.00	แผ่น	87.00	522.00	25.00	150.00	672.00	สีบราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.7	- ครอบปิดजू	1.00	แผ่น	98.13	98.13	25.00	25.00	123.13	สีบราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.8	- ครอบสามทาง	1.00	แผ่น	98.13	98.13	25.00	25.00	123.13	สีบราคา / สิบราคา/ MIT
10.1.9	- ค่าตัดกระเบื้องตะแต้ราง,ครอบขอบผนัง	15.00	ม.	0.00	0.00	80.00	1,200.00	1,200.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.1.5

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.1.10	- วัสดุประกอบหลังคา								
10.1.11	- รางน้ำสแตนเลส ตะแครงสำเร็จรูป (สแตนเลส 304)	6.00	ม.	550.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	สืบราคา / 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	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ/MIT
10.1.13	- แผ่นปิดเชิงขาย SCG รุ่น Prestige	72.00	ม.	50.00	3,600.00	10.00	720.00	4,320.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.1.10 /MIT
10.1.14	- เชิงขายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 มม.	77.00	ม.	90.00	6,930.00	36.50	2,810.50	9,740.50	สืบราคา / สืบราคา/ MIT
10.1.15	- ปิดดอมไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 150 มม.	77.00	ม.	67.00	5,159.00	36.50	2,810.50	7,969.50	สืบราคา / สืบราคา/ MIT
10.1.16	- รางน้ำสแตนเลสแนวเอียง	9.00	ม.	550.00	4,950.00	0.00	0.00	4,950.00	สืบราคา / 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	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.3.1.2 /MIT
10.3	- ฝ้าฉิว								
10.3.1	- ฝ้าทำฉิวขัดหยาบ พร้อมขีดร่องลายกังปลา	30.00	ตร.ม.	109.00	3,270.00	109.00	3,270.00	6,540.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.4.1/MIT
10.3.2	- ฝ้าทำฉิวขัดมันเรียบ	87.00	ตร.ม.	113.00	9,831.00	87.00	7,569.00	17,400.00	สืบราคา / 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	สืบราคา / สืบราคา /MIT
10.4	- ฝ้าพดาน								
	- ตาข่ายกั้นลม หนา 1.5 มม. ใต้โครงสร้างและขึ้นพื้นชยา	150.00	ตร.ม.	285.00	42,750.00	100.00	15,000.00	57,750.00	สืบราคา / สืบราคา /MIT
	แผงลวดตาข่าย ขนาด 2" โครงคร่าพอลิเอทิลีน								
10.5	- ทาสี								
	- ทาสีผนังอะครีลิค 100% ผนังภายนอก	70.00	ตร.ม.	44.00	3,080.00	34.00	2,380.00	5,460.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 2.8.1 /MIT
	- ทาสีเชิงชาย-ปิดลอม ไม้สำเร็จรูป	77.00	ม.	22.00	1,694.00	17.00	1,309.00	3,003.00	สืบราคา / สืบราคา /MIT

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.6	- ประตู หรืออุปกรณ์ประกอบและทำสี - รื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม (รื้อขึ้นไป)	3.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	120.00	120.00	- / กรมบัญชีกลาง 2.9.9
10.7	- D2 บานเปิดคู่ บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก - เบ็ดเตล็ด	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	1,400.00	1,400.00	18,900.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
	- รวาระเบียงทางเชื่อมอาคาร (ราวจับเหล็กแบบ 2" + ลูกกรงเหล็กแบบ 1-1/2" ตามแบบ)	75.00	ม.	700.00	52,500.00	300.00	22,500.00	75,000.00	สีบราคา / สีบราคา /MIT
	รวมราคางานทางเชื่อมอาคาร				297,976.01		98,633.00	396,609.01	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				5,166,270.35		1,768,205.00	6,934,475.35	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เพียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า								
1.1.1	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 KVA	1	เครื่อง	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	สิบลบาท
1.2	- สายเคเบิลหม้อแปลงไฟฟ้า	1	รายการ	65,000.00	65,000.00	10,440.00	10,440.00	75,440.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
1.3	- สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม	300	เมตร	125.00	37,500.00	55.00	16,500.00	54,000.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.1 /MIT
1.4	- สาย THWA ขนาด 150 ตร.มม	60	เมตร	102.00	6,120.00	70.00	4,200.00	10,320.00	สิบลบาท/กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
1.5	- งานร้อยอนเสาไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	รายการ	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
1.6	- งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ งานมีเตอร์	1	รายการ	90,000.00	90,000.00	28,000.00	28,000.00	118,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
1.7	- Current Transformer Single Phase	3	ชุด	3,250.00	9,750.00	1,000.00	3,000.00	12,750.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
1.8	- Meter TOU 3 Phase 3wire 110v 5A EDMI MK10E พร้อมสายคอนโทล ตู้ Meter อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	รายการ	64,000.00	64,000.00	5,000.00	5,000.00	69,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /ตปท
1.9	- งาน Configuration System	1	รายการ	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท
	รวมรายการยกที่ 1				272,370.00		97,640.00	370,010.00	
2	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก (MDB)								
2.1	- MCB 3P 250AT/400AF	1	ตัว	7,776.00	7,776.00	-	-	7,776.00	สิบลบาท/-/MIT
2.2	- MCB 3P 100AT/250AF	1	ตัว	2,366.40	2,366.40	-	-	2,366.40	สิบลบาท/-/MIT
2.3	- MCB 3P 80AT/100AF	1	ตัว	1,742.40	1,742.40	-	-	1,742.40	สิบลบาท/-/MIT
2.4	- MCB 3P 60AT/100AF	2	ตัว	1,742.40	3,484.80	-	-	3,484.80	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 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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 /ตปท
3.9	- WEATHERPROOF ISOLATOR 3Pole 32A.	15	ชุด	770.00	11,550.00	230.00	3,450.00	15,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /ตปท
	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 งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	- IEC01 25 Sq.mm	156	เมตร	90.00	14,040.00	25.00	3,900.00	17,940.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.5	- IEC01 10 Sq.mm	81	เมตร	36.97	2,994.57	16.00	1,296.00	4,290.57	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.6	- IEC01 6 Sq.mm	12	เมตร	21.22	254.64	12.00	144.00	398.64	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.7	- IEC01 4 Sq.mm	3522	เมตร	12.29	43,285.38	10.00	35,220.00	78,505.38	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.8	- IEC01 2.5 Sq.mm	4316	เมตร	8.55	36,901.80	7.00	30,212.00	67,113.80	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
4.9	- FRC 10 Sq.mm	80	เมตร	89.00	7,120.00	25.00	2,000.00	9,120.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
4.10	- FRC 6 Sq.mm	20	เมตร	65.00	1,300.00	16.00	320.00	1,620.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
4.11	- FRC 2.5 Sq.mm	858	เมตร	28.50	24,453.00	12.00	10,296.00	34,749.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
4.12	- CV 6 Sq.mm	80	เมตร	26.08	2,086.40	15.00	1,200.00	3,286.40	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.4 /MIT
4.13	- BC # 35 Sq.mm	15	เมตร	102.30	1,534.50	30.00	450.00	1,984.50	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.3 /MIT
4.14	- สาย HDMI ยาว 15 เมตร	1	เส้น	690.00	690.00	-	-	690.00	สีราคา / -/คปท
4.15	- HDPE 90 mm.	23	เมตร	132.80	3,054.40	30.00	690.00	3,744.40	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.45 /MIT
4.16	- IMC 3 "	6	เมตร	495.00	2,970.00	65.00	390.00	3,360.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39 /MIT
4.17	- IMC 2 "	18	เมตร	256.00	4,608.00	48.00	864.00	5,472.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39 /MIT
4.18	- IMC 1/2"	15	เมตร	66.00	990.00	26.00	390.00	1,380.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.39 /MIT
4.19	- EMT 2"	22	เมตร	161.00	3,542.00	42.00	924.00	4,466.00	สีราคา / 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	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.21	- EMT 1-1/4"	3	เมตร	111.00	333.00	32.00	96.00	429.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.22	- EMT 3/4"	449	เมตร	43.00	19,307.00	24.00	10,776.00	30,083.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.23	- EMT 1/2"	1998	เมตร	28.00	55,944.00	22.00	43,956.00	99,900.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
4.24	- PVC 3/4"	6	เมตร	12.38	74.28	23.00	138.00	212.28	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.44 /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 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	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	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
4.26	- บ่อพักสายไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมฝาโลหะสำหรับท่อสายแมนหลัก	2	ใบ	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
4.27	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
4.28	- ACCESSORIES	1	เหมา	41,212.11	41,212.11	-	-	41,212.11	หือ 20%, ลาย 10%/MIT
5	รวมราคารายการที่ 4				390,381.48		165,339.00	555,720.48	
5.1	โคมไฟฟ้า - โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 1x18w. กล่องเหล็กเปลือยพันสีขาวหลอดเปลือยพร้อมตะแกรงกันหลอดตก	9	ชุด	620.00	5,580.00	115.00	1,035.00	6,615.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.2	- โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 1x18w. กล่องเหล็กเปลือยพันสีขาวหลอดเปลือย	74	ชุด	450.00	33,300.00	115.00	8,510.00	41,810.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.3	- โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x18w. กล่องเหล็กเปลือยพันสีขาวหลอดเปลือย	8	ชุด	800.00	6,400.00	150.00	1,200.00	7,600.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.58 /MIT
5.5	- โคมตามันไลท์ฝังฝ้าขอบสีขาว พร้อมหลอด LED BULB 1x13w.	21	ชุด	350.00	7,350.00	115.00	2,415.00	9,765.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
6	รวมราคารายการที่ 5				171,430.00		22,940.00	194,370.00	
6.1	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า - สวิตซ์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหมักกักน้ำ	1	ตัว	308.00	308.00	80.00	80.00	388.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.2	- สวิตซ์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากาสแตนเลส	29	ตัว	173.00	5,017.00	80.00	2,320.00	7,337.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.3	- สวิตซ์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากาสแตนเลส	3	ตัว	200.00	600.00	90.00	270.00	870.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.4	- สวิตซ์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้ากาสแตนเลส	4	ตัว	227.00	908.00	100.00	400.00	1,308.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.5	- สวิตซ์ 2 ทาง พร้อมหน้ากาสแตนเลส	14	ตัว	202.00	2,828.00	85.00	1,190.00	4,018.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.6	- สวิตซ์ 1 ทาง แบบมีแสง	22	ตัว	408.00	8,976.00	80.00	1,760.00	10,736.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.7	- สวิตซ์เชือกแบบดึง สำหรับห้องน้ำคนพิการ	1	ตัว	1,500.00	1,500.00	90.00	90.00	1,590.00	สีราคา / 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	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.9	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีบานนิรภัย พร้อมหน้ากาสแตนเลส	10	ตัว	188.00	1,880.00	90.00	900.00	2,780.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.10	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากาสแตนเลส	32	ตัว	226.00	7,232.00	90.00	2,880.00	10,112.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.11	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากาสแตนเลส	96	ตัว	278.00	26,688.00	90.00	8,640.00	35,328.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.12	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัยแบบฝั่งพื้น (Pop Up)	4	ตัว	1,900.00	7,600.00	265.00	1,060.00	8,660.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.55 /MIT
6.13	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากักกันน้ำ	12	ตัว	420.00	5,040.00	90.00	1,080.00	6,120.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.14	- เต้ารับ HDMI	1	ตัว	538.00	538.00	110.00	110.00	648.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
6.15	- JUNCTION BOX (A/C ,EAF ฯลฯ)	3	ใบ	55.00	165.00	-	-	165.00	สีราคา / -/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 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางด้วย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 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	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
7.2	- Seal lead acid Battery 12V 7Ah	2	ชุด	900.00	1,800.00	100.00	200.00	2,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
7.3	- Graphic Annunciator Panel	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	1,000.00	1,000.00	25,000.00	สิบลบาท / สิบลบาท /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	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
7.5	- Heat Detector w/Base	18	ตัว	570.00	10,260.00	100.00	1,800.00	12,060.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
7.6	- Manual Station	5	ตัว	936.00	4,680.00	100.00	500.00	5,180.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
7.7	- Horn Strobe	8	ตัว	2,256.00	18,048.00	100.00	800.00	18,848.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
7.8	- EMT 3/4"	86	เมตร	43.00	3,698.00	24.00	2,064.00	5,762.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
7.9	- EMT 1/2"	415	เมตร	28.00	11,620.00	22.00	9,130.00	20,750.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
7.10	- FRC 2.5 Sq.mmm	238	เมตร	35.00	8,330.00	12.00	2,856.00	11,186.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.25 /MIT
7.11	- IEC01 1.5 Sq.mmm	1122	เมตร	6.50	7,293.00	5.00	5,610.00	12,903.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.2 /MIT
7.12	- ACCESSORIES	1	เพมา	4,625.90	4,625.90	-	-	4,625.90	หือ 20% ,สาย 10%/MIT
	รวมราคายาการที่ 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	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
8.2	- เต้ารับโทรศัพท์ 4 C พร้อมหมักกลสแตนด์เลส	3	ตัว	278.00	834.00	90.00	270.00	1,104.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.53 /MIT
8.3	- EMT 3/4"	90	เมตร	43.00	3,870.00	24.00	2,160.00	6,030.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
8.4	- EMT 1/2"	51	เมตร	28.00	1,428.00	22.00	1,122.00	2,550.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 4.34 /MIT
8.6	- TIEV 4c-0.65mm.	65	เมตร	7.00	455.00	6.00	390.00	845.00	สิบลบาท / 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 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.7	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,525.10	1,525.10	-	-	1,525.10	ต่อ 20%, สาย 10%/MIT
9	ระบบกล้องวงจรปิด				12,988.10		5,642.00	18,630.10	
9.1	- Dome Camera 2MP, 2.8mm	10	ชุด	-	-	250.00	2,500.00	2,500.00	สีราคา / สีราคา /MIT
9.2	- Bullet Camera 2MP	1	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	สีราคา / สีราคา /MIT
9.3	- NVR, 16Ch., PoE	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	สีราคา / สีราคา / คปท
9.4	- Harddisk 4TB for CCTV	2	ชุด	4,700.00	9,400.00	100.00	200.00	9,600.00	สีราคา / สีราคา / คปท
9.5	- HDMI Cable	1	ชุด	800.00	800.00	100.00	100.00	900.00	สีราคา / -คปท
9.6	- Rack 15U w/Accessories	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	สีราคา / -คปท
9.7	- EMT 3/4"	85	เมตร	45.00	3,825.00	24.00	2,040.00	5,865.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
9.8	- EMT 1/2"	91	เมตร	31.00	2,821.00	22.00	2,002.00	4,823.00	สีราคา / กรมบัญชีกลาง 4.40 /MIT
9.9	- UTP CAT6	348	เมตร	12.00	4,176.00	10.00	3,480.00	7,656.00	สีราคา / สีราคา / คปท
9.10	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,746.80	1,746.80	-	-	1,746.80	ต่อ 20%, สาย 10%/MIT
	รวมรายการที่ 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	สีราคา / -คปท
10.2	- USB to RS-485 Converter w/Cable	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	สีราคา / -คปท
10.3	- Magnetic Lock with Bracket For Access Door	4	ตัว	3,700.00	14,800.00	-	-	14,800.00	สีราคา / -คปท
10.4	- Emergency Door Release	2	ชุด	920.00	1,840.00	-	-	1,840.00	สีราคา / -คปท
10.5	- Exit Button	2	ชุด	680.00	1,360.00	-	-	1,360.00	สีราคา / -คปท
10.6	- Alarm Buzzer	2	ชุด	200.00	400.00	-	-	400.00	สีราคา / -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 23 พฤศจิกายน 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 / -/ตบท
10.8	- Power Supply 12VDC with Battery 12v 7Ah	2	ชุด	3,300.00	6,600.00	-	-	6,600.00	สิบลบาท / -/ตบท
10.9	- Proximity Card	100	ชุด	50.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สิบลบาท / -/ตบท
10.10	- ACCESSORIES	1	เหมา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	อัตรารวมค่าแรง/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 / ตบท
11.2	- Cable Management	3	ชุด	264.00	792.00	75.00	225.00	1,017.00	สิบลบาท / สิบลบาท / ตบท
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 / ตบท
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 / ตบท
11.8	- UTP CAT6	208	เมตร	12.00	2,496.00	10.00	2,080.00	4,576.00	สิบลบาท / สิบลบาท / ตบท
11.9	- ACCESSORIES	1	เหมา	2,337.00	2,337.00	-	-	2,337.00	ท้อ 20% , สาย 10%/MIT
	รวมราคารายการที่ 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

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ตวราชที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 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
	รวมราคารายการที่ 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 / คปท
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	ทอ 20% , สาย 10%/MIT
	รวมราคารายการที่ 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 อาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมศึกษาภิบาล

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
	ระบบประปา								
1.1	ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10 (ท่อประปาภายนอกอาคาร) มอก.								
1.1.1	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร	230.00	ม.	75.00	17,250.00	50.00	11,500.00	28,750.00	สืบริราคา / 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	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	25.00	ม.	562.00	14,050.00	120.00	3,000.00	17,050.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.2	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	20.00	ม.	287.00	5,740.00	75.00	1,500.00	7,240.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.3	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2"	20.00	ม.	180.00	3,600.00	50.00	1,000.00	4,600.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.4	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	50.00	ม.	76.00	3,800.00	30.00	1,500.00	5,300.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.10 /MIT
1.2.5	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	90.00	ม.	46.00	4,140.00	30.00	2,700.00	6,840.00	สืบริราคา / 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	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3" (GATE VALVE)	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	600.00	600.00	4,200.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.3.2	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	11.00	ชุด	1,107.00	12,177.00	400.00	4,400.00	16,577.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
1.3.3	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2" (GATE VALVE)	4.00	ชุด	710.00	2,840.00	300.00	1,200.00	4,040.00	สืบริราคา / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหิยะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสาขาภิบาล
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เพียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.3	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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	อุปกรณ์ข้อต่อ	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	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6"	9.00	ชุด	1,250.00	11,250.00	600.00	5,400.00	16,650.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.2.2	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	520.00	520.00	400.00	400.00	920.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.2.3	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-1/2"	15.00	ชุด	517.00	7,755.00	250.00	3,750.00	11,505.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
2.3	FD.								
2.4	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" พร้อม P-TRAP VENT CAP	20.00	ชุด	659.00	13,180.00	200.00	4,000.00	17,180.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.1.3 /MIT
2.5	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	259.00	259.00	300.00	300.00	559.00	สืบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.1.3 /MIT
2.5.1	บ่อบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป								
2.5.1	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	สืบราคา
2.5.2	- ถังตกไขมันขนาด 60 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	สืบราคา
2.5.3	- บ่อพักน้ำเสีย	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	สืบราคา / 30% /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมศขาภิบาล

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	2.00	ชุด	430.00	860.00	129.00	258.00	1,118.00	สีบราคา / 30% /MIT
	รวมราคางานระบบท่อ นำโศกร 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.	137.50	6,187.50	100.00	4,500.00	10,687.50	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
3.1.2	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	90.00	ม.	85.00	7,650.00	75.00	6,750.00	14,400.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
3.1.3	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	50.00	ม.	38.75	1,937.50	40.00	2,000.00	3,937.50	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.7 /MIT
3.1.4	อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	รายการ	6,310.00	6,310.00	1,893.00	1,893.00	8,203.00	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	สีบราคา / 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	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
3.3	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง มอก. คุณภาพชั้น 3								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	185.00	ม.	383.18	70,888.30	114.95	21,265.75	92,154.05	สีบราคา / 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	พาณิชย์จังหวัด / ค่าแรง30% /MIT
3.5	ข้อต่อ FLEX								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	12.00	ชุด	185.00	2,220.00	200.00	2,400.00	4,620.00	สีบราคา / กรมบัญชีกลาง 3.15 /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์การเรียนรู้ตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมศูษาภิบาล

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.13 /MIT
	รวมราคางานระบบท่อผ่าน และระบายน้ำ			242,183.30			76,858.75	319,042.05	
4	งานระบบดับเพลิง								
4.1	BSP. SCHEDULE 40 ASTM A-53 Gr. A มีตะเข็บ								
4.1.1	- ขนาด 1"	10.00	เมตร	140.00	1,400.00	60.00	600.00	2,000.00	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.6 /MIT
4.1.4	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ	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	สิบลบาท / 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	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 3.12 /MIT
4.4	Fire Hose Cabinet	4.00	ชุด	-	-	1,300.00	5,200.00	5,200.00	สิบลบาท
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	สิบลบาท /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	สิบลบาท /10%ของค่าอุปกรณ์/MIT
4.7	Ball Valve ขนาด 1"	1.00	ชุด	427.00	427.00	42.70	42.70	469.70	สิบลบาท /10%ของค่าอุปกรณ์/MIT
	รวมราคางานระบบดับเพลิง				102,194.50		40,784.45	142,978.95	
	รวมราคาหมวดงานระบบศูษาภิบาลและดับเพลิง				599,055.28		235,738.98	834,794.26	

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 แบบวิศวกรรมเครื่องกล

เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.1	รายการที่ 1 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ								
1.1.1	งานเดินท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวน (ในส่วนของระยะที่เกิน 4 เมตร)								
1.1.1.1	- ท่อทองแดง Ø 1/4"	12.00	เมตร	56.66	679.92	30.00	360.00	1,039.92	สิบลบาท /สิบลบาท /MIT
1.1.1.2	- ท่อทองแดง Ø 3/8"	230.00	เมตร	115.00	26,450.00	30.00	6,900.00	33,350.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 5.4 /MIT
1.1.1.3	- ท่อทองแดง Ø 1/2"	12.00	เมตร	181.66	2,179.92	50.00	600.00	2,779.92	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 5.4 /MIT
1.1.1.4	- ท่อทองแดง Ø 5/8"	230.00	เมตร	265.00	60,950.00	65.00	14,950.00	75,900.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 5.4 /MIT
1.1.1.5	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1/4"	12.00	เมตร	60.10	721.20	12.00	144.00	865.20	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
1.1.1.6	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 3/8"	230.00	เมตร	60.10	13,823.00	13.00	2,990.00	16,813.00	สิบลบาท / สิบลบาท /MIT
1.1.1.7	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1/2"	12.00	เมตร	71.03	852.36	15.00	180.00	1,032.36	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 5.6 /MIT
1.1.1.8	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 5/8"	230.00	เมตร	76.50	17,595.00	16.00	3,680.00	21,275.00	สิบลบาท / กรมบัญชีกลาง 5.6 /MIT
1.1.1.9	- Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	Lot	18,487.71	18,487.71	5,546.31	5,546.31	24,034.02	15%ของค่าวัสดุ/30%ของค่าวัสดุ/MIT
1.2	งานเดินท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวน (ในส่วนของระยะที่เกิน 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	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง 3.7/MIT
1.2.2	- ฉนวนหุ้มท่อความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1-1/2"	110.00	เมตร	135.13	14,864.30	25.00	2,750.00	17,614.30	สิบลบาท / 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				160,812.23		41,761.07	202,573.30	

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 แบบวิศวกรรมเครื่องกล
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	รายการที่ 2 งานติดตั้งระบบระบายอากาศ								
2.1	อุปกรณ์ประกอบสำหรับ Heat Reclaim Ventilator	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	1,500.00	4,500.00	19,500.00	สีราคา/สีราคา /MIT
2.2	Air Grill ขนาด 10" x 10" with Volume Damper พร้อมตะแกรงกันแมลง	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	200.00	1,200.00	13,200.00	สีราคา/กรมบัญชีกลาง 5.10 /MIT
2.3	PID DUCT	2,200.00	ตร.ฟ.	70.00	154,000.00	24.00	52,800.00	206,800.00	สีราคา /สีราคา /MIT
2.4	หัวจ่าย ขนาด 6" x 6" with Volume Damper	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	15.00	90.00	5,790.00	สีราคา /สีราคา /MIT
2.5	หัวจ่าย ขนาด 8" x 8" with Volume Damper	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	15.00	15.00	1,215.00	สีราคา /สีราคา /MIT
2.6	หัวจ่าย ขนาด 10" x 10" with Volume Damper	5.00	ชุด	1,350.00	6,750.00	15.00	75.00	6,825.00	สีราคา /สีราคา /MIT
2.7	หัวจ่าย ขนาด 12" x 12" with Volume Damper	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	15.00	60.00	6,060.00	สีราคา /สีราคา /MIT
2.8	Support และอุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบทอลม	1.00	Lot	23,100.00	23,100.00	6,930.00	6,930.00	30,030.00	สีราคา /สีราคา /MIT
2.9	พัดลมระบายอากาศขนาด 170 CFM ชนิดติดตั้ง	10.00	ชุด	-	-	350.00	3,500.00	3,500.00	15% ของ PID DUCT 30%ของค่าวัสดุ/MIT
2.1	พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM ชนิดต่อท่อฝังฝ้า	9.00	ชุด	-	-	650.00	5,850.00	5,850.00	-/กรมบัญชีกลาง 5.2
2.11	พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM ชนิดต่อท่อฝังฝ้า	4.00	ชุด	-	-	650.00	2,600.00	2,600.00	-/กรมบัญชีกลาง 5.2
2.12	อุปกรณ์ประกอบ (PVC CLASS 5 4", ฝาครอบช่องระบายอากาศ 4" และอุปกรณ์จับยึด)	1.00	Lot	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	สีราคา /สีราคา /MIT
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน รายการที่ 2				258,750.00		88,120.00	346,870.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน รายการที่ 1-2				419,562.23		129,881.07	549,443.30	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ทะ อำเภอมะเขย จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบสถาปัตยกรรม
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
หมวดงานครุภัณฑ์สถาปัตยกรรม									
1	โต๊ะทำงาน 4 ที่นั่ง โคร่งไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.20x2.40x0.72 ม. มีวัสดุกันพื้นที่ด้านหลังโต๊ะ วัสดุที่ใช้ทั้งหมดทนความร้อน ความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี (ตัวอย่าง เช่น รุ่น เวคตรา 240, รุ่น DS-WS114 เป็นต้น ผู้รับจ้างจะพิจารณาอีกครั้งซึ่งอาจเป็นรุ่นที่มีลักษณะใกล้เคียงนอกเหนือจากตัวอย่าง)	12	ตัว	20,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	สีเบรตา / MIT
2	โต๊ะทำงาน 6 ที่นั่ง โคร่งไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.20x3.20x0.72 ม. มีวัสดุกันพื้นที่ด้านหลังโต๊ะ วัสดุที่ใช้ทั้งหมดทนความร้อน ความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี (ตัวอย่าง เช่น รุ่น เวคตรา 360, รุ่น DS-WS118, รุ่น SKU:101112 เป็นต้น ผู้รับจ้างจะพิจารณาอีกครั้งซึ่งอาจเป็นรุ่นที่มีลักษณะใกล้เคียงนอกเหนือจากตัวอย่าง)	2	ตัว	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สีเบรตา / MIT
3	โต๊ะประชุม โคร่งไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.20x3.20x0.72 ม. วัสดุที่ใช้ทั้งหมดทนความร้อน ความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี (ตัวอย่าง เช่น รุ่น เวคตรา 360, รุ่น แอ็คทิวา 420 เป็นต้น ผู้รับจ้างจะพิจารณาอีกครั้งซึ่งอาจเป็นรุ่นที่มีลักษณะใกล้เคียงนอกเหนือจากตัวอย่าง)	6	ตัว	30,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	สีเบรตา / MIT
4	โต๊ะกลม โคร่งไม้พาดิเคิลบอร์ด ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ขนาดเล็ก ขนาด 0.70x0.75 ม.	6	ตัว	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สีเบรตา / สปท.
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	สีเบรตา / สปท.
6	เก้าอี้ วัสดุไม้เทียมอย่างดี หรือไม้แท้ (ไม้เนื้อแข็ง) มีพนักพิง ขนาด 0.45x0.51x0.81 ม.	16	ตัว	2,200.00	35,200.00	-	-	35,200.00	สีเบรตา / สปท.
รวมราคามหาวิทยาลัยสถาปัตยกรรม				713,200.00				713,200.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

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 23 พฤศจิกายน 2566

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

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้าง

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมศุขาภิบาล
 เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
1.1	ปั๊มสูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
1.1	- BOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	สี่ราคา /ตปท
1.2	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 15.00 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	161,500.00	161,500.00	-	-	161,500.00	สี่ราคา / MIT
1.3	- ถังดักไขมันขนาด 60 ลิตร	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สี่ราคา / MIT
2	Fire Hose Cabinet ประกอบด้วย	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สี่ราคา / ตปท
	- 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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา วัสดุที่จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบวิศวกรรมเครื่องกล
เมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวมเงิน	ราคาหน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานครุภัณฑ์ของหมวดงานระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ ระบบแยกส่วน (Split Type) Inverter								
1.1	FCU ขนาด 18,000 BTU/Hr แบบติดผนัง (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 แบบฝังฝ้า (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 แบบฝังฝ้า (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 แบบฝังฝ้า (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 แบบแขวนได้ฝ้า (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	งานครุภัณฑ์ของหมวดงานระบบระบายอากาศ								
2.1	พัดลมระบายอากาศขนาด 170 CFM ชนิดติดผนัง	10.00	ตัว	850.00	8,500.00	-	-	8,500.00	สืบราคา/-/MIT
2.2	พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM ชนิดท่อฝังฝ้า	9.00	ตัว	2,270.00	20,430.00	-	-	20,430.00	สืบราคา/-/MIT
2.3	พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM ชนิดท่อฝังฝ้า	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	
3	งานระบบลิฟต์โดยสาร								
	ลิฟท์ขนส่ง 3 ชั้น แบบไม่มีห้องเครื่อง น้ำหนักบรรทุก 1,000 กก.	1.00	ชุด	1,300,000.00	1,300,000.00	-	-	1,300,000.00	สืบราคา/รวมติดตั้ง/ตปท
	รวมรายการที่ 3				1,300,000.00			1,300,000.00	
	รวมครุภัณฑ์งานระบบเครื่องกล				2,476,431.91			2,476,431.91	