แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด 68 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน	กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สิ่งก่อสร้าง	156,719,110.22	
2	ครุภัณฑ์	60,612,111.31	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	217,331,221.53	
	ราคากลาง	217,331,221.53	
	ราคากลาง (สองร้อยสิบเจ็ดล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสามสต		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธาน
(รองศาสตราจารย์ จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันธ์ศักดิ์ ภักดี)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายวิทยา ถาแก้ว)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางจีรพรรณ จันทราศัพท์)

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒน์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ ปร. 4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	53 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน	กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สิ่งก่อสร้าง		130,057,352.88	1.2050	156,719,110.22	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				156,719,110.22	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งร้อยห้าสิบหกล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทยี่สิบสองสตางค์			156,719,110.22	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธาน
(รองศาสตราจารย์ จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันธ์ศักดิ์ ภักดี)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายวิทยา ถาแก้ว)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางจีรพรรณ จันทราศัพท์)

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สิ่งก่อสร้าง								
1	งานโครงสร้าง	1.00	รายการ		38,714,825.23		10,909,829.70	49,624,654.94	
2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	รายการ		36,516,048.07		10,984,235.82	47,500,283.89	
3	งานภูมิสถาปัตยกรรม	1.00	รายการ		6,136,812.82		885,686.39	7,022,499.21	
4	งานระบบไฟฟ้า	1.00	รายการ		14,832,912.26		1,840,921.50	16,673,833.76	
5	งานระบบสุขาภิบาล	1.00	รายการ		2,039,869.79		595,021.49	2,634,891.27	
6	งานระบบเครื่องกล	1.00	รายการ		4,217,718.35		2,383,471.45	6,601,189.80	
					102,458,186.53		27,599,166.35	130,057,352.88	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				16,436,878.66		3,650,394.94	20,087,273.61	
2	งานโครงเหล็ก เสา,คาน,หลังคา				19,974,113.13		6,596,488.79	26,570,601.92	
3	งานโครงเหล็ก ทางลาด,บันได				2,303,833.43	-	662,945.98	2,966,779.41	
					38,714,825.23		10,909,829.70	49,624,654.94	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
1.1	งานปรับบริเวณ และวางผัง	5,000.00	ตร.ม.	15.00	75,000.00	15.00	75,000.00	150,000.00	
1.2	งานเสาเข็นคอนกรีตอัดแรง								
	- เข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.40 x 0.40 ม. x 14.00 ม. (Dowel Bar 4 - DB 20 mm. x 3.00 m.)	488.00	ต้น	12,720.00	6,207,360.00	1,380.00	673,440.00	6,880,800.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม พร้อมขนทิ้ง	488.00	ต้น	-	-	370.00	180,560.00	180,560.00	
	- SEISMIC INTEGRITY TEST	488.00	ต้น	-	-	250.00	122,000.00	122,000.00	
	- DYNAMIC LOAD TEST	4.00	ต้น		-	25,000.00	100,000.00	100,000.00	
	- SOIL BORING TEST	4.00	จุด	-	-	13,500.00	54,000.00	54,000.00	
1.3	งานเตรียมฐานราก						-	-	
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	1,595.79	ลบ.ม.	-		112.00	178,728.48	178,728.48	
	- ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.	49.55	ลบ.ม.	528.04	26,164.38	104.00	5,153.20	31,317.58	
	- คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม. (140 KSC. Cylinder)	74.04	ลบ.ม.	1,827.10	135,278.48	426.00	31,541.04	166,819.52	
1.3	งานเตรียมพื้น SLAB ON GROUND				-		-	-	
	- ถมดินบริเวณถนนทางขึ้น	192.29	ลบ.ม.	150.00	28,843.50	112.00	21,536.48	50,379.98	
	- บดอัดดิน 85% บริเวณถนนทางขึ้น	192.29	ลบ.ม.	-	-	50.00	9,614.50	9,614.50	
	- ทรายหยาบอัดแน่นปรับระดับ หนา 5 ซม.	199.96	ลบ.ม.	528.04	105,586.88	104.00	20,795.84	126,382.72	
	- พลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีต	2,701.61	ตร.ม.	10.00	27,016.10	5.00	13,508.05	40,524.16	
	- Poly Foam 10.mm.	43.72	ม.	35.00	1,530.20	10.00	437.20	1,967.40	
	- หยอดยางรอยต่อคอนกรีต	75.86	ม.	50.00	3,793.00	30.00	2,275.80	6,068.80	
	- เหล็ก L 200x200x15 mm.	3,097.61	กก.	34.84	107,920.73	14.00	43,366.54	151,287.27	
	- Bolt m22 (8.8)	176.00	ตัว	58.96	10,376.96		-	10,376.96	
	- plate 6 mm.	50.56	กก.	28.93	1,462.58	14.00	707.84	2,170.42	
	- plate 9 mm.	194.24	กก.	29.12	5,656.19	14.00	2,719.36	8,375.55	
	- non shrink grout	0.30	ลบ.ม.	20,175.00	6,052.50	579.00	173.70	6,226.20	
	- แผ่นเหล็ก 600x400x15 mm.	113.04	กก.	31.83	3,597.58	14.00	1,582.56	5,180.14	
	- water stop 8 " (3 ปุ่ม)	140.50	ม.	213.75	30,031.88	100.00	14,050.00	44,081.88	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานคอนกรีต				-		-	-	
	- คอนกรีต Topping พื้นสำเร็จ (240 Ksc. Cylinder)	165.56	ลบ.ม.	1,971.96	326,482.63	519.00	85,926.94	412,409.57	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (320 Ksc. Cylinder)	920.03	ลบ.ม.	2,149.53	1,977,621.34	519.00	477,492.98	2,455,114.31	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (450 Ksc. Cylinder)	8.82	ลบ.ม.	2,550.47	22,484.92	519.00	4,575.50	27,060.42	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (400 Ksc. Cylinder)	401.19	ลบ.ม.	2,159.81	866,495.41	519.00	208,217.61	1,074,713.02	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (210 Ksc. Cylinder)	94.17	ลบ.ม.	1,934.58	182,179.40	519.00	48,874.23	231,053.63	
1.5	งานไม้แบบ				-		-	-	
	- ค่าแรงไม้แบบ	4,773.87	ตร.ม.	-	-	121.00	577,638.69	577,638.69	
	- ค่าของไม้แบบ (อาคาร 3 ชั้นคิดที่ 60%)	2,864.32	ตร.ม.	233.65	669,235.00	-	-	669,235.00	
	- ค่าของไม้ค่ำยึดแบบ (คิดที่ 30%)	859.30	ลบ.ฟ.	307.15	263,933.14		-	263,933.14	
	- ตะปู	1,193.47	กก.	70.09	83,650.20		-	83,650.20	
1.6	งานเหล็กเสริม สำหรับโครงสร้างทั่วไป				-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 mm.	57,676.95	กก.	21.40	1,234,286.63	4.40	253,778.56	1,488,065.19	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 mm.	8,624.89	กก.	20.84	179,742.65	3.60	31,049.59	210,792.25	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 16 mm.	21,036.50	กก.	20.84	438,400.72	3.60	75,731.41	514,132.13	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 25 mm.	14,169.49	กก.	20.84	295,292.14	3.10	43,925.41	339,217.55	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 28 mm.	25,941.74	กก.	19.80	513,646.39	3.10	80,419.38	594,065.77	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,823.49	กก.	34.42	131,604.42	-	-	131,604.42	
	- Wire Mesh Dia. 6mm. @ 0.20x0.20 m.#	3,532.41	ตร.ม.	72.00	254,333.52	5.00	17,662.05	271,995.57	
1.7	งานพื้นสำเร็จรูป								
	- พื้นสำเร็จรูปแบบกลวง HC150 หนา 15 ซม. (5@3/8)	3,532.41	ตร.ม.	616.00	2,175,964.56	50.00	176,620.50	2,352,585.06	
1.8	ฐานถังเก็บน้ำ								
	- คอนกรีต 320 ksc Cylinder	2.31	ลบ.ม.	2,149.53	4,956.82	519.00	1,196.81	6,153.63	
	- ทรายหยาบ	0.88	ลบ.ม.	528.04	463.62	104.00	91.31	554.93	
	- คอนกรีตหยาบ 140 ksc	1.76	ลบ.ม.	1,827.10	3,208.39	426.00	748.06	3,956.44	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 mm.	26.95	กก.	21.40	576.64	4.40	118.56	695.21	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 mm.	237.98	กก.	20.84	4,959.59	3.60	856.74	5,816.33	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	7.95	กก.	34.42	273.57	-	-	273.57	
	- เสาเข็ม PILES 150x6000m.	24.00	ต้น	1,122.00	26,928.00	510.00	12,240.00	39,168.00	
	- เสาเข็ม PILES 150x4000m.	6.00	ต้น	748.00	4,488.00	340.00	2,040.00	6,528.00	
	รวมงานงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				**16,436,878.66**		**3,650,394.94**	**20,087,273.61**	
2	งานโครงเหล็ก เสา,คาน,หลังคา								
2.1	งานโครงเหล็ก เสา,คาน								
	SB1 ขนาด H-400x200x8x13-66.0 kg	162,492.66	กก.	34.84	5,661,244.27	14.00	2,274,897.24	7,936,141.51	
	SB2 ขนาด H-450x300x11x18-124.0 kg	42,601.44	กก.	35.83	1,526,409.60	14.00	596,420.16	2,122,829.76	
	SB3 ขนาด H-250x125x6x9-29.60 kg	7,989.34	กก.	34.84	278,348.61	14.00	111,850.76	390,199.37	
	PIPE-DIA 300x12 mm.	160,934.28	กก.	35.69	5,743,744.45	14.00	2,253,079.92	7,996,824.37	
	เหล็กกล่อง 150x150x3.2 mm.	155.44	กก.	28.22	4,386.03	14.00	2,176.16	6,562.19	
	H-BEAM 200x200x8x12/49.90 kg.	3,592.80	กก.	34.84	125,173.15	14.00	50,299.20	175,472.35	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	5,280.76	ตร.ม.	67.67	357,348.76	35.00	184,826.46	542,175.22	
	ทาสีกันไฟ	5,280.76	ตร.ม.	379.28	2,002,885.14	30.00	158,422.68	2,161,307.82	
	Support ยึดเสาเหล็ก (กลม) บนเสาตอม่อ ค.ส.ล.								
	- Bolt	1,056.00	ตัว	58.96	62,261.76		-	62,261.76	
	- plate 400x400x19 mm.	3,149.52	กก.	34.24	107,837.29	14.00	44,093.28	151,930.57	
	- plate 10 mm.	4.14	กก.	29.86	123.61	14.00	57.96	181.57	
	Support ยึดเสาเหล็ก (กล่อง) บนเสาตอม่อ ค.ส.ล.								
	Bolt	32.00	ตัว	58.96	1,886.72	-	-	1,886.72	
	plate 200x200x12 mm.	30.16	กก.	29.80	898.88	14.00	422.24	1,321.12	
	Support ยึดเสาเหล็ก H บนคานเหล็ก (CX)								
	- Bolt	72.00	ตัว	58.96	4,245.12	-	-	4,245.12	
	- plate 400x200x12 mm.	67.86	กก.	29.80	2,022.47	14.00	950.04	2,972.51	
	- plate 10 mm.	3.53	กก.	29.86	105.47	14.00	49.46	154.92	
	จุดต่อเสา-คานเหล็ก								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	C1								
	- Bolt	1,944.00	ตัว	58.96	114,618.24	-	-	114,618.24	
	- plate 400x400x19 mm.	5,797.98	กก.	34.24	198,518.65	14.00	81,171.72	279,690.37	
	- plate 10 mm.	7.29	กก.	29.86	217.65	14.00	102.06	319.71	
	C2								
	- Bolt	408.00	ตัว	58.96	24,055.68	-	-	24,055.68	
	- plate 400x400x19 mm.	1,216.86	กก.	34.24	41,664.41	14.00	17,036.04	58,700.45	
	- plate 10 mm.	1.53	กก.	29.86	45.68	14.00	21.42	67.10	
2.2	งานโครงเหล็กหลังคาชั้นที่ 2 คลุม อพสธ.								
	เหล็กกล่อง 75x38x2.3 mm.	286.47	กก.	28.55	8,177.42	10.00	2,864.70	11,042.12	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	350.81	กก.	29.05	10,191.95	10.00	3,508.10	13,700.05	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	112.40	ตร.ม.	67.67	7,606.11	35.00	3,934.00	11,540.11	
	ทาสีกันไฟ	112.40	ตร.ม.	379.28	42,631.07	30.00	3,372.00	46,003.07	
2.3	งานโครงเหล็กหลังคารังผึ้ง								
	เหล็กกล่อง 150x50x2.3 mm.	3,116.80	กก.	29.62	92,305.23	12.00	37,401.60	129,706.83	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	2,587.48	กก.	29.05	75,173.10	12.00	31,049.76	106,222.86	
	เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	5,919.54	กก.	29.41	174,078.32	12.00	71,034.48	245,112.80	
	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.	2,798.10	กก.	28.68	80,249.51	12.00	33,577.20	113,826.71	
	เพลทเหล็กหนา 10 mm.	2,206.58	กก.	29.86	65,880.80	14.00	30,892.12	96,772.92	
	Bolt	896.00	ตัว	58.96	52,828.16	-	-	52,828.16	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	2,271.10	ตร.ม.	67.67	153,685.34	35.00	79,488.50	233,173.84	
	ทาสีกันไฟ	2,271.10	ตร.ม.	379.28	861,382.81	30.00	68,133.00	929,515.81	
2.4	งานโครงเหล็กหลังคาฝั่งขวา Line A-M และฝั่งซ้าย Line N-X								
	เหล็กกล่อง 150x50x2.3 mm.	12,035.04	กก.	29.62	356,422.34	12.00	144,420.48	500,842.82	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	1,831.31	กก.	29.05	53,204.37	12.00	21,975.72	75,180.09	
	เหล็กกล่อง 75x38x2.3 mm.	5,645.54	กก.	28.55	161,154.51	12.00	67,746.48	228,900.99	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	3,403.29	ตร.ม.	67.67	230,300.63	35.00	119,115.15	349,415.78	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทาสีกันไฟ	3,403.29	ตร.ม.	379.28	1,290,799.83	30.00	102,098.70	1,392,898.53	
	รวมงานโครงเหล็ก เสา,คาน,หลังคา				**19,974,113.13**		**6,596,488.79**	**26,570,601.92**	
3	งานโครงเหล็ก ทางลาด,บันได								
3.1	งานโครงเหล็กทางลาดโถงนิทรรศการ								
	H-Beam 500 x 200 x 10 x 16	4,300.80	กก.	35.83	154,097.66	14.00	60,211.20	214,308.86	
	H-Beam 400 x 200 x 8 x 13	7,487.70	กก.	34.84	260,871.47	14.00	104,827.80	365,699.27	
	C-CHANNEL 200 X 80 X 7 X 11 / 24.60 kg.	2,027.29	กก.	34.05	69,029.22	14.00	28,382.06	97,411.28	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	976.82	ตร.ม.	67.67	66,101.41	35.00	34,188.70	100,290.11	
	ทาสีกันไฟ	976.82	ตร.ม.	379.28	370,488.29	30.00	29,304.60	399,792.89	
3.2	งานโครงเหล็กทางลาดโถงกลาง								
	CHANNELS 200 x 80 x 7.5 x 11 / 24.60 kg.	1,008.35	กก.	34.05	34,334.32	14.00	14,116.90	48,451.22	
	CHANNELS 150 x 75 x 9 x 12.5 / 24.00 kg.	727.44	กก.	23.89	17,378.54	14.00	10,184.16	27,562.70	
	H-Beam 100 x 50 x 5 x 7	272.03	กก.	34.84	9,477.53	14.00	3,808.42	13,285.95	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	178.20	ตร.ม.	67.67	12,058.79	35.00	6,237.00	18,295.79	
	ทาสีกันไฟ	178.20	ตร.ม.	379.28	67,587.70	30.00	5,346.00	72,933.70	
	Bolt M22(8,8)	6.00	ตัว	58.96	353.76	-	-	353.76	
	plate 9 mm.	2.44	กก.	29.12	71.05	14.00	34.16	105.21	
3.3	งานโครงเหล็ก บันได ST-1								
	แผ่นเหล็กพับหนา 6 มม	1,451.01	กก.	28.93	41,974.14	14.00	20,314.14	62,288.28	
	C - 200 x 90 x 8 x 13.5 / 30.30 kg.	4,829.67	กก.	34.05	164,450.26	14.00	67,615.38	232,065.64	
	เหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3	483.26	กก.	28.55	13,794.88	12.00	5,799.12	19,594.00	
	bolt m16 x 40	8.00	ตัว	14.88	119.04	-	-	119.04	
	plate 200x200x9 mm	2.83	กก.	29.12	82.41	14.00	39.62	122.03	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	201.07	ตร.ม.	67.67	13,606.41	35.00	7,037.45	20,643.86	
	ทาสีกันไฟ	201.07	ตร.ม.	379.28	76,261.83	30.00	6,032.10	82,293.93	
3.4	งานโครงเหล็ก บันได ST-2								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	แผ่นเหล็กพับหนา 6 มม	1,639.26	กก.	28.93	47,419.75	14.00	22,949.64	70,369.39	
	C - 200 x 90 x 8 x 13.5 / 30.30 kg.	1,158.07	กก.	34.05	39,432.28	14.00	16,212.98	55,645.26	
	bolt m16 x 40	8.00	ตัว	14.88	119.04	-	-	119.04	
	plate 200x200x9 mm	2.83	กก.	29.12	82.41	14.00	39.62	122.03	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	41.28	ตร.ม.	67.67	2,793.42	35.00	1,444.80	4,238.22	
	ทาสีกันไฟ	41.28	ตร.ม.	379.28	15,656.68	30.00	1,238.40	16,895.08	
3.5	งานโครงเหล็ก บันได ST-3								
	แผ่นเหล็กพับหนา 6 มม	365.13	กก.	28.93	10,562.31	14.00	5,111.82	15,674.13	
	C - 200 x 90 x 8 x 13.5 / 30.30 kg.	793.25	กก.	34.05	27,010.16	14.00	11,105.50	38,115.66	
	เหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3	45.96	กก.	28.55	1,311.95	12.00	551.52	1,863.47	
	bolt m16 x 40	8.00	ตัว	14.88	119.04	-	-	119.04	
	plate 200x200x9 mm	2.83	กก.	29.12	82.41	14.00	39.62	122.03	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	67.87	ตร.ม.	67.67	4,592.76	35.00	2,375.45	6,968.21	
	ทาสีกันไฟ	67.87	ตร.ม.	379.28	25,741.73	30.00	2,036.10	27,777.83	
3.6	งานโครงเหล็ก บันได ST-4 (ขึ้น Main Entrance ซ้าย)				-		-	-	
	H - 200 x 100 x 5.5 x 8	128.44	กก.	34.84	4,474.85	14.00	1,798.16	6,273.01	
	C - 200 x 90 x 8 x 13.5 / 30.30 kg.	615.39	กก.	34.05	20,954.03	14.00	8,615.46	29,569.49	
	เหล็กกล่อง 150 x 50 x 3.2	152.89	กก.	29.41	4,496.10	12.00	1,834.68	6,330.78	
	เหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3	411.86	กก.	28.55	11,756.73	12.00	4,942.32	16,699.05	
	เหล็กฉาก 50 x 50 x 5	672.49	กก.	25.68	17,270.77	12.00	8,069.88	25,340.65	
	แผ่นเหล็กพับหนา 6 มม	431.28	กก.	28.93	12,475.87	14.00	6,037.92	18,513.79	
	จุดเชื่อม TYPICAL BEAM STAIR CONNECTION DETAIL-2								
	- Bolt m22 (8,8)	4.00	ตัว	58.96	235.84	-	-	235.84	
	- plate 150x150x9 mm.	1.59	กก.	29.12	46.30	14.00	22.26	68.56	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	256.75	ตร.ม.	67.67	17,374.27	35.00	8,986.25	26,360.52	
	ทาสีกันไฟ	256.75	ตร.ม.	379.28	97,380.14	30.00	7,702.50	105,082.64	
3.7	งานโครงเหล็ก บันได ST-5 (ขึ้น Main Entrance ขวา)								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	H - 200 x 100 x 5.5 x 8	140.58	กก.	34.84	4,897.81	14.00	1,968.12	6,865.93	
	C - 200 x 90 x 8 x 13.5 / 30.30 kg.	754.25	กก.	34.05	25,682.21	14.00	10,559.50	36,241.71	
	เหล็กกล่อง 150 x 50 x 3.2	150.42	กก.	29.41	4,423.46	12.00	1,805.04	6,228.50	
	เหล็กกล่อง 75 x 38 x 2.3	552.37	กก.	28.55	15,767.65	12.00	6,628.44	22,396.09	
	เหล็กฉาก 50 x 50 x 5	932.55	กก.	25.68	23,949.58	12.00	11,190.60	35,140.18	
	แผ่นเหล็กพับหนา 6 มม	362.43	กก.	28.93	10,484.21	14.00	5,074.02	15,558.23	
	จุดเชื่อม TYPICAL BEAM STAIR CONNECTION DETAIL-2								
	- Bolt m22 (8,8)	4.00	ตัว	58.96	235.84	-	-	235.84	
	- plate 150x150x9 mm.	1.59	กก.	29.12	46.30	14.00	22.26	68.56	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	337.11	ตร.ม.	67.67	22,812.23	35.00	11,798.85	34,611.08	
	ทาสีกันไฟ	337.11	ตร.ม.	379.28	127,859.08	30.00	10,113.30	137,972.38	
3.8	งานโครงเหล็ก บันได ST-6								
	เหล็กกล่อง 100x50x 2.3 มม	152.14	กก.	29.05	4,420.07	12.00	1,825.68	6,245.75	
	เหล็กกล่อง 50x25x 2.3 มม	49.80	กก.	29.26	1,457.11	12.00	597.60	2,054.71	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	35.82	ตร.ม.	67.67	2,423.94	35.00	1,253.70	3,677.64	
	ทาสีกันไฟ	35.82	ตร.ม.	379.28	13,585.81	30.00	1,074.60	14,660.41	
3.9	งานโครงเหล็ก บันได ST-7								
	C - 200 x 90 x 8 x 13.5 / 30.30 kg.	912.33	กก.	34.05	31,064.84	14.00	12,772.62	43,837.46	
	C-150x75x9x12.5/24 kg.	328.80	กก.	23.89	7,855.03	14.00	4,603.20	12,458.23	
	เหล็กกล่อง 100x100x2.3 mm.	0.63	กก.	28.00	17.56	12.00	7.52	25.08	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	86.97	กก.	28.38	2,468.07	12.00	1,043.64	3,511.71	
	เหล็กฉาก 75x75x6	91.20	ม.	25.15	2,293.68	12.00	1,094.40	3,388.08	
	แผ่นเหล็กผับ หนา 6 mm.ทาสีดำ	631.24	กก.	28.93	18,260.22	14.00	8,837.36	27,097.58	
	RB9	788.43	กก.	21.40	16,872.40	4.40	3,469.09	20,341.49	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	336.69	ตร.ม.	67.67	22,783.81	35.00	11,784.15	34,567.96	
	ทาสีกันไฟ	336.69	ตร.ม.	379.28	127,699.78	30.00	10,100.70	137,800.48	
3.10	โครงหลังคา ลิฟท์ และ บันได 1								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	H -150x100x6x9 มม.	432.55	กก.	34.84	15,070.04	14.00	6,055.70	21,125.74	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	209.76	กก.	29.05	6,094.08	12.00	2,517.12	8,611.20	
	เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม.	104.28	กก.	28.55	2,976.72	12.00	1,251.36	4,228.08	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	6.24	ตร.ม.	67.67	422.26	35.00	218.40	640.66	
	ทาสีกันไฟ	6.24	ตร.ม.	379.28	2,366.71	30.00	187.20	2,553.91	
3.11	โครงหลังคา ลิฟท์ และ บันได 2								
	H -150x100x6x9 มม.	395.41	กก.	34.84	13,776.08	14.00	5,535.74	19,311.82	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	1,134.36	กก.	29.05	32,956.14	12.00	13,612.32	46,568.46	
	ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว	20.77	ตร.ม.	67.67	1,405.51	35.00	726.95	2,132.46	
	ทาสีกันไฟ	20.77	ตร.ม.	379.28	7,877.65	30.00	623.10	8,500.75	
	รวมงานโครงเหล็ก ทางลาด,บันได				2,303,833.43		662,945.98	2,966,779.41	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานหลังคา				3,653,060.00		945,050.00	4,598,110.00	
2	งานผนัง				17,098,510.00		6,496,510.00	23,595,020.00	
3	งานพื้นผิว				5,126,538.00		1,242,584.00	6,369,122.00	
4	งานฝ้าเพดาน				1,871,732.00		558,320.00	2,430,052.00	
5	งานทาสี				417,860.00		323,060.00	740,920.00	
6	งานประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				1,569,850.00		351,100.00	1,920,950.00	
7	งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				428,100.00		80,800.00	508,900.00	
8	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				1,366,051.00		146,635.00	1,512,686.00	
9	งานเบ็ดเตล็ด				3,275,722.07		276,786.82	3,552,508.89	
10	งานตกแต่งภายในห้องประชุม 100 ที่นั่ง และ 160 ที่นั่ง				1,708,625.00		563,390.00	2,272,015.00	
					36,516,048.07		10,984,235.82	47,500,283.89	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 1. 2. 3. 4. 5. 6. เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานหลังคา								
1.1	- หลังคาชั้น 2 คลุม อพสธ.								
	- แผ่นหลังคา Metal Sheet + PU Foam 50 mm.	130.00	ตร.ม.	650.00	84,500.00	70.00	9,100.00	93,600.00	
	- Flashing Metal Sheet	60.00	ม.	150.00	9,000.00	50.00	3,000.00	12,000.00	
	- รางระบายน้ำ แผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูป กว้าง 0.20 ม.	30.00	ม.	2,100.00	63,000.00	650.00	19,500.00	82,500.00	
1.2	- หลังคารังผึ้ง	-			-		-	-	
	- หลังคา แผ่นโปร่งแสง ลอนเมทัลชีท Premium 25 White กว้าง 820 มม.	750.00	ตร.ม.	350.00	262,500.00	200.00	150,000.00	412,500.00	
	- Flashing แผ่นโปร่งแสง ลอนเมทัลชีท	185.00	ม.	150.00	27,750.00	50.00	9,250.00	37,000.00	
	- รางระบายน้ำ แผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูป กว้าง 0.20 ม.	130.00	ม.	2,100.00	273,000.00	650.00	84,500.00	357,500.00	
	- รางระบายน้ำ แผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูป กว้าง 0.20 ม. โค้ง	84.00	ม.	2,100.00	176,400.00	1,000.00	84,000.00	260,400.00	
	- ผนังปิดโครงสร้างทั้ง 2 ด้าน ปิดแผ่นพลาสวูดหนา 10 มม.	750.00	ตร.ม.	380.00	285,000.00	100.00	75,000.00	360,000.00	
1.3	- หลังคาฝั่งขวา Line A-M	-			-		-	-	
	- แผ่นหลังคา Metal Sheet + PU Foam 50 mm.	1,345.00	ตร.ม.	610.00	820,450.00	70.00	94,150.00	914,600.00	
	- Flashing Metal Sheet	207.00	ม.	150.00	31,050.00	50.00	10,350.00	41,400.00	
	- รางระบายน้ำ แผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูป กว้าง 0.35 ม. โค้ง	120.00	ม.	2,200.00	264,000.00	1,100.00	132,000.00	396,000.00	
1.4	- หลังคาฝั่งซ้าย Line N-X	-			-		-	-	
	- แผ่นหลังคา Metal Sheet + PU Foam 50 mm.	1,135.00	ตร.ม.	780.00	885,300.00	70.00	79,450.00	964,750.00	
	- Flashing Metal Sheet	104.00	ม.	340.00	35,360.00	50.00	5,200.00	40,560.00	
	- รางระบายน้ำ แผ่นสแตนเลสพับขึ้นรูป กว้าง 0.35 ม. โค้ง	135.00	ม.	2,200.00	297,000.00	1,100.00	148,500.00	445,500.00	
	- หลังคา แผ่นโปร่งแสง ลอนเมทัลชีท Premium 25 White กว้าง 820 มม.	140.00	ตร.ม.	350.00	49,000.00	200.00	28,000.00	77,000.00	
	- Flashing แผ่นโปร่งแสง ลอนเมทัลชีท	60.00	ม.	150.00	9,000.00	50.00	3,000.00	12,000.00	
1.5	- หลังคาคลุมห้องเครื่องลิฟท์ ทั้ง 2 ฝั่ง	-			-		-	-	
	- แผ่นหลังคา Metal Sheet + PU Foam 50 mm.	115.00	ตร.ม.	650.00	74,750.00	70.00	8,050.00	82,800.00	
	- Flashing Metal Sheet	40.00	ม.	150.00	6,000.00	50.00	2,000.00	8,000.00	
	รวมงานหลังคา				3,653,060.00		945,050.00	4,598,110.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.								
2	งานผนัง				-		-	-	
	- 1 ก่ออบล็อคคอนกรีต หนา 7 ซ.ม.	2,415.00	ตร.ม.	250.00	603,750.00	84.00	202,860.00	806,610.00	
	- 1 ก่ออบล็อคคอนกรีต หนา 15 ซ.ม.	215.00	ตร.ม.	500.00	107,500.00	105.00	22,575.00	130,075.00	
	- 3 ก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	935.00	ตร.ม.	284.00	265,540.00	94.00	87,890.00	353,430.00	
	- 4 ก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	-	ตร.ม.	584.00	-	176.00	-	-	
	- 5 ก่ออิฐบล็อกช่องลม ลายบัตเตอร์ฟลาย	365.00	ตร.ม.	820.00	299,300.00	212.00	77,380.00	376,680.00	
	- 6 ผนังกรุไม้ทียม Façade				-		-	-	
	- โครงเหล็กรับผนัง	2,500.00	ตร.ม.	600.00	1,500,000.00	250.00	625,000.00	2,125,000.00	
	- ผนังกรุไม้ทียม หนา 12 mm. กว้าง 140 mm.	2,500.00	ตร.ม.	3,000.00	7,500,000.00	1,200.00	3,000,000.00	10,500,000.00	
	- 7,8 ผนังซีเมนต์โฟม EPS หนา 10 ซม.	2,655.00	ตร.ม.	850.00	2,256,750.00	350.00	929,250.00	3,186,000.00	
	- 9 ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 8 มม. กรอบอลูมิเนียม	1,115.00	ตร.ม.	1,850.00	2,062,750.00	350.00	390,250.00	2,453,000.00	
	- 11 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิคโมเสค	-	ตร.ม.	310.00	-	201.00	-	-	
	- 12 ผนัง ค.ส.ล. เปลือยผิว ลายลอนไม้ไผ่	580.00	ตร.ม.	2,000.00	1,160,000.00	550.00	319,000.00	1,479,000.00	
	- เอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	2,455.00	ม.	79.00	193,945.00	46.00	112,930.00	306,875.00	
	- เอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	260.00	ม.	120.00	31,200.00	64.00	16,640.00	47,840.00	
	- ฉาบปูนเรียบ				-		-	-	
	- ฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐ ภายใน	3,425.00	ตร.ม.	75.00	256,875.00	87.00	297,975.00	554,850.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐ ภายนอก	1,520.00	ตร.ม.	75.00	114,000.00	95.00	144,400.00	258,400.00	
	- 3,4 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 24"	860.00	ตร.ม.	540.00	464,400.00	201.00	172,860.00	637,260.00	
	- 13 ผนัง ด้านหน้า อพสธ.				-		-	-	
	- โครงเหล็กรับผนัง เหล็กกล่องตามระบุในแบบ	250.00	ตร.ม.	600.00	150,000.00	250.00	62,500.00	212,500.00	
	- ผนังกรุแผ่นพลาสวูดเรียบ หนา 1.5 ซม.	250.00	ตร.ม.	530.00	132,500.00	140.00	35,000.00	167,500.00	
	รวมงานผนัง				17,098,510.00		6,496,510.00	23,595,020.00	
3	งานพื้นผิว				-		-	-	
	- F1 ปูกระเบื้องเซรามิคพอร์ชเลน ขนาด 24" x 24" (60 x 60 ซม).				-		-	-	
	- กระเบื้องเซรามิคพอร์ชเลน ขนาด 24" x 24" (60 x 60 ซม).	3,608.00	ตร.ม.	600.00	2,164,800.00	222.00	800,976.00	2,965,776.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเซรามิคพอร์ซเลน สูง 10 ซม.	777.00	ม.	120.00	93,240.00	50.00	38,850.00	132,090.00	
	- F2 ทำผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	380.00	ตร.ม.	113.00	42,940.00	87.00	33,060.00	76,000.00	
	- F3 ปูกระเบื้องยางแบบม้วน				-		-	-	
	- Self Leveling + Primer	1,194.00	ตร.ม.	200.00	238,800.00	50.00	59,700.00	298,500.00	
	- ปูกระเบื้องยางแบบม้วน 2 x 20 m.	1,194.00	ตร.ม.	750.00	895,500.00	135.00	161,190.00	1,056,690.00	
	- บัวเชิงผนัง PVC สูง 4" หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	395.00	ม.	150.00	59,250.00	40.00	15,800.00	75,050.00	
	- F4 ปูกระเบื้องเซรามิคพอร์ซเลน ผิวหยาบ ขนาด 12" x 24" (30 x 60 ซ	245.00	ตร.ม.	650.00	159,250.00	222.00	54,390.00	213,640.00	
	- F5 ทำผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	12.00	ตร.ม.	109.00	1,308.00	64.00	768.00	2,076.00	
	- F6 ทำผิวทรายล้างสีเทา (อยู่ในงานLand Scape)				-		-	-	
	- F7 เวทีพื้นปูพรม				-		-	-	
	- พื้นเวทีสำเร็จรูป โครงสร้างลูมิเนียม พื้นไม้หนา 20 มม.	98.00	ตร.ม.	5,000.00	490,000.00	-	-	490,000.00	
	- พื้นเวที ไวนิลลายไม้สีน้ำตาลเข้ม ขนาด 7.25" x 48" หนาไม่น้อย	102.00	ตร.ม.	850.00	86,700.00	100.00	10,200.00	96,900.00	
	- ปูพรม Carpet tiles ขนาด .25 * 1.00 เมตร	460.00	ตร.ม.	900.00	414,000.00	90.00	41,400.00	455,400.00	
	- F8 พื้นทำระบบกันซึม				-		-	-	
	- โพลียูริเทน (PU) ชนิดทา	250.00	ตร.ม.	500.00	125,000.00	50.00	12,500.00	137,500.00	
	- ปูแผ่น Solat Slab	250.00	ตร.ม.	500.00	125,000.00	55.00	13,750.00	138,750.00	
	- F9 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	355.00	ตร.ม.	650.00	230,750.00	-	-	230,750.00	
	- F10 ถนน (อยู่ในงานLand Scape)				-		-	-	
					-		-	-	
	รวมงานพื้นผิว				5,126,538.00		1,242,584.00	6,369,122.00	
4	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
	- C0 แต่งเรียบใต้พื้น ค.ส.ล.	1,768.00	ตร.ม.	40.00	70,720.00	40.00	70,720.00	141,440.00	
	- C1 ฝ้ายิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะชุบ	4,060.00	ตร.ม.	298.00	1,209,880.00	75.00	304,500.00	1,514,380.00	
	- ขอบระดับยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. สูง 0.80 ม.	40.00	ม.	298.00	11,920.00	75.00	3,000.00	14,920.00	
	- ขอบระดับยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. สูง 1.30 ม.	20.00	ม.	447.00	8,940.00	115.00	2,300.00	11,240.00	
	- C2 ฝ้ายิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบ	404.00	ตร.ม.	343.00	138,572.00	75.00	30,300.00	168,872.00	
	- C3 ฝ้าเพดานไม้เทียม	180.00	ตร.ม.	1,440.00	259,200.00	500.00	90,000.00	349,200.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะแกรงเหล็กฉีก	115.00	ตร.ม.	1,500.00	172,500.00	500.00	57,500.00	230,000.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				1,871,732.00		558,320.00	2,430,052.00	
5	งานทาสี				-		-	-	
	- ทาสีพลาสติก ผนังภายใน	3,425.00	ตร.ม.	35.00	119,875.00	28.00	95,900.00	215,775.00	
	- ทาสีพลาสติก ผนังภายนอก	1,520.00	ตร.ม.	44.00	66,880.00	31.00	47,120.00	114,000.00	
	- พ่นสีเท็กเจอร์เนื้อทรายสังเคราะห์ ผนัง 8	195.00	ตร.ม.	130.00	25,350.00	28.00	5,460.00	30,810.00	
	- ทาสีพลาสติก ฝ้าเพดาน	6,235.00	ตร.ม.	33.00	205,755.00	28.00	174,580.00	380,335.00	
					-		-	-	
	รวมงานทาสี				417,860.00		323,060.00	740,920.00	
6	งานประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
	- D1	12.00	ชุด	27,000.00	324,000.00	7,700.00	92,400.00	416,400.00	
	- D2	9.00	ชุด	25,000.00	225,000.00	7,000.00	63,000.00	288,000.00	
	- D3	6.00	ชุด	29,500.00	177,000.00	8,400.00	50,400.00	227,400.00	
	- D4	4.00	ชุด	9,300.00	37,200.00	1,700.00	6,800.00	44,000.00	
	- D5	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- D6	35.00	ชุด	6,850.00	239,750.00	1,150.00	40,250.00	280,000.00	
	- D7	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	1,500.00	6,000.00	38,000.00	
	- D8	6.00	ชุด	12,300.00	73,800.00	2,450.00	14,700.00	88,500.00	
	- D9	18.00	ชุด	12,800.00	230,400.00	2,200.00	39,600.00	270,000.00	
	- D10	6.00	ชุด	10,600.00	63,600.00	-	-	63,600.00	
	- D11	7.00	ชุด	9,200.00	64,400.00	2,500.00	17,500.00	81,900.00	
	- D12	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	6,700.00	13,400.00	83,400.00	
	- D13 (บานเปิดคู่ ช่องชาร์ป)	6.00	ชุด	4,200.00	25,200.00	900.00	5,400.00	30,600.00	
	- D14 (บานเปิดเดี่ยว ช่องชาร์ป)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	550.00	1,650.00	9,150.00	
	รวมงานประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				1,569,850.00		351,100.00	1,920,950.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				-		-	-	
	- W1	13.00	ชุด	8,850.00	115,050.00	1,650.00	21,450.00	136,500.00	
	- W2	3.00	ชุด	5,850.00	17,550.00	1,000.00	3,000.00	20,550.00	
	- W3	1.00	ชุด	41,500.00	41,500.00	9,500.00	9,500.00	51,000.00	
	- W4	3.00	ชุด	15,500.00	46,500.00	2,700.00	8,100.00	54,600.00	
	- W5	1.00	ชุด	16,300.00	16,300.00	2,650.00	2,650.00	18,950.00	
	- W6	4.00	ชุด	10,800.00	43,200.00	1,800.00	7,200.00	50,400.00	
	- W7	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,850.00	3,700.00	25,700.00	
	- W8	1.00	ชุด	34,200.00	34,200.00	5,400.00	5,400.00	39,600.00	
	- W9	1.00	ชุด	34,200.00	34,200.00	5,400.00	5,400.00	39,600.00	
	- W10	24.00	ชุด	2,400.00	57,600.00	600.00	14,400.00	72,000.00	
	รวมงานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				**428,100.00**		**80,800.00**	**508,900.00**	
8	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- WC โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบ + Stop Valve 1 ออก 2	46.00	ชุด	4,795.00	220,570.00	450.00	20,700.00	241,270.00	
	- CN สายฉีดชำระ	46.00	ชุด	480.00	22,080.00	70.00	3,220.00	25,300.00	
	- PH กล่องบรรจุกระดาษชำระ	37.00	ชุด	585.00	21,645.00	70.00	2,590.00	24,235.00	
	- PH2 ที่ใส่กระดาษชำระแขวนผนัง	9.00	ชุด	199.00	1,791.00	70.00	630.00	2,421.00	
	- FD ตะแกรงดักกลิ่น 3"	28.00	ชุด	295.00	8,260.00	75.00	2,100.00	10,360.00	
	- LAV อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง + ก๊อกน้ำ FAU. + ท่อน้ำทิ้ง +	34.00	ชุด	4,065.00	138,210.00	450.00	15,300.00	153,510.00	
	Stop Valve 1 ออก 1 + สายถักน้ำดี + สะดืออ่าง				-		-	-	
	- LAV2 อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ + ก๊อกน้ำ FAU. + ท่อน้ำทิ้ง	18.00	ชุด	4,480.00	80,640.00	450.00	8,100.00	88,740.00	
	+ Stop Valve 1 ออก 1 + สายถักน้ำดี + สะดืออ่าง				-		-	-	
	- FAU3 ก๊อกเดี่ยวล้างพื้น	22.00	ชุด	345.00	7,590.00	25.00	550.00	8,140.00	
	- UR โถปัสสาวะชาย + ฟลัชวาล์ว	21.00	ชุด	4,875.00	102,375.00	450.00	9,450.00	111,825.00	
	- MIR กระจกเงาแบบไม่มีกรอบ 0.50 x 1.20 ม.	34.00	ชุด	650.00	22,100.00	-	-	22,100.00	
	- MIR2 กระจกเงาแบบไม่มีกรอบ สูง 1.20 ม.	18.00	ม.	1,100.00	19,800.00	-	-	19,800.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TR ขอแขวนผ้า	52.00	ชุด	300.00	15,600.00	70.00	3,640.00	19,240.00	
	- HR1 ราวจับทรงตัว รูปตัวที	3.00	ชุด	2,040.00	6,120.00	105.00	315.00	6,435.00	
	- HR2 ราวจับทรงตัว รูปตแอลขวา	6.00	ชุด	3,280.00	19,680.00	70.00	420.00	20,100.00	
	- HR3 ราวจับทรงตัว รูปตแอลซ้าย	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	70.00	210.00	10,050.00	
	- HR4 ราวจับทรงตัว สำหรับอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	4,510.00	27,060.00	105.00	630.00	27,690.00	
	- DP ถาดรองเปลี่ยนผ้าอ้อมเด็กแบบติดผนัง	3.00	ชุด	14,200.00	42,600.00	70.00	210.00	42,810.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. Top หินแกรนิต รับอ่างล้างหน้า LAV2	18.00	ม.	3,500.00	63,000.00	600.00	10,800.00	73,800.00	
	- ขอบหลังโถส้วม+โถปัสสาวะชาย กว้าง 0.15 ม. Top หินแกรนิต	16.20	ม.	1,200.00	19,440.00	350.00	5,670.00	25,110.00	
	- ขอบหลังโถส้วม+โถปัสสาวะชาย กว้าง 0.10 ม. Top หินแกรนิต	105.00	ม.	850.00	89,250.00	300.00	31,500.00	120,750.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตู				-		-	-	
	- WILLY 25 MFF SERIES 51 อุปกรณ์สแตนเลส	36.00	ชุด	11,900.00	428,400.00	850.00	30,600.00	459,000.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				**1,366,051.00**		**146,635.00**	**1,512,686.00**	
9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก บันได ST-1 (Line 8-9 , A-D)								
	- ลูกนอน คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม. กว้าง 30 ซม.	97.00	ม.	55.00	5,335.00	25.00	2,425.00	7,760.00	
	- ลูกนอน ปูหินแกรนิตพ่นไฟ	97.00	ม.	490.00	47,530.00	220.00	21,340.00	68,870.00	
	- จมูกบันได PVC	108.00	ม.	79.00	8,532.00	42.00	4,536.00	13,068.00	
	- ชานพัก คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม.	30.00	ตร.ม.	256.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	- ชานพัก ปูหินแกรนิต	30.00	ตร.ม.	1,983.00	59,490.00	207.00	6,210.00	65,700.00	
	- ราวบันได (ราวจับไม้ + เสา-ลูกกรง เหล็กกล่อง) ตามแบบ	36.00	ม.	500.00	18,000.00	300.00	10,800.00	28,800.00	
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก บันได ST-2 (Line 11-12 , D-E)				-		-	-	
	- ลูกนอน ไม้เนื้อแข็ง หนา 2.5 ซม. (15 ขั้น)	17.00	ลบ.ฟ.	1,233.64	20,971.88	370.09	6,291.56	27,263.44	
	- ชานพัก ไม้เนื้อแข็ง หนา 2.5 ซม. (3 ตร.ม.)	2.80	ลบ.ฟ.	1,233.64	3,454.19	370.09	1,036.26	4,490.45	
	- ทำสีไม้	11.00	ตร.ม.	94.00	1,034.00	38.00	418.00	1,452.00	
	- ราวบันได (ราวจับเหล็กกลม + เสาเหล็กกล่อง) ตามแบบ	12.00	ม.	380.00	4,560.00	160.00	1,920.00	6,480.00	
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก บันได ST-3 (Line 8-9 , U-W)				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลูกนอน คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม. กว้าง 30 ซม.	59.00	ม.	55.00	3,245.00	25.00	1,475.00	4,720.00	
	- ลูกนอน ปูหินแกรนิตพ่นไฟ	59.00	ม.	490.00	28,910.00	220.00	12,980.00	41,890.00	
	- จมูกบันได PVC	70.00	ม.	79.00	5,530.00	42.00	2,940.00	8,470.00	
	- ชานพัก คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม.	18.00	ตร.ม.	256.00	4,608.00	-	-	4,608.00	
	- ชานพัก ปูหินแกรนิต	18.00	ตร.ม.	1,983.00	35,694.00	207.00	3,726.00	39,420.00	
	- ราวบันได (ราวจับไม้ + เสา-ลูกกรง เหล็กกล่อง) ตามแบบ	20.00	ม.	500.00	10,000.00	300.00	6,000.00	16,000.00	
					-		-	-	
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก บันได ST-4 (ขึ้น Main Entrance ซ้าย)				-		-	-	
	- ลูกนอน คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม. กว้าง 30 ซม.	100.00	ม.	60.00	6,000.00	30.00	3,000.00	9,000.00	
	- ลูกนอน ปูหินแกรนิตพ่นไฟ	100.00	ม.	490.00	49,000.00	220.00	22,000.00	71,000.00	
	- ชานพัก คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม.	13.00	ตร.ม.	300.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	- ชานพัก ปูหินแกรนิต	13.00	ตร.ม.	1,983.00	25,779.00	207.00	2,691.00	28,470.00	
	- ราวบันได (ราวจับ-เสา-ลูกกรง เหล็กกล่อง) ตามแบบ	18.00	ม.	1,250.00	22,500.00	550.00	9,900.00	32,400.00	
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก บันได ST-5 (ขึ้น Main Entrance ขวา)				-		-	-	
	- ลูกนอน คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม. กว้าง 30 ซม.	125.00	ม.	60.00	7,500.00	30.00	3,750.00	11,250.00	
	- ลูกนอน ปูหินแกรนิตพ่นไฟ	125.00	ม.	490.00	61,250.00	220.00	27,500.00	88,750.00	
	- ชานพัก คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม.	12.00	ตร.ม.	300.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ชานพัก ปูหินแกรนิต	12.00	ตร.ม.	1,983.00	23,796.00	207.00	2,484.00	26,280.00	
	- ราวบันได (ราวจับ-เสา-ลูกกรง เหล็กกล่อง) ตามแบบ	17.00	ม.	1,250.00	21,250.00	550.00	9,350.00	30,600.00	
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก บันได ST-6 (Line 3-4 , C-F)				-		-	-	
	- ลูกนอน คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม. กว้าง 30 ซม.	48.00	ม.	55.00	2,640.00	25.00	1,200.00	3,840.00	
	- ลูกนอน ปูหินแกรนิตพ่นไฟ	48.00	ม.	490.00	23,520.00	220.00	10,560.00	34,080.00	
	- จมูกบันได PVC	56.00	ม.	79.00	4,424.00	42.00	2,352.00	6,776.00	
	- ชานพัก คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม.	14.00	ตร.ม.	256.00	3,584.00	-	-	3,584.00	
	- ชานพัก ปูหินแกรนิต	14.00	ตร.ม.	1,983.00	27,762.00	207.00	2,898.00	30,660.00	
	- ราวบันได (ราวจับ-เสา-ลูกกรง เหล็กกล่อง) ตามแบบ	42.00	ม.	1,250.00	52,500.00	550.00	23,100.00	75,600.00	
					-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 1.

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 2. เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

3.

4.

5.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก บันได ST-7 (Line 5-6 , R-T)				-		-	-	
	- ลูกนอน คอนครีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม. กว้าง 30 ซม.	108.00	ม.	55.00	5,940.00	25.00	2,700.00	8,640.00	
	- ลูกนอน ปูหินแกรนิตพ่นไฟ	108.00	ม.	490.00	52,920.00	220.00	23,760.00	76,680.00	
	- จมูกบันได PVC	117.00	ม.	79.00	9,243.00	42.00	4,914.00	14,157.00	
	- ชานพัก คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 8 ซม.	30.00	ตร.ม.	256.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	- ชานพัก ปูหินแกรนิต	30.00	ตร.ม.	1,983.00	59,490.00	207.00	6,210.00	65,700.00	
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก ทางลาดโถงนิทรรศการ (Line E-I)				-		-	-	
	- พื้นทางลาดทำผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	330.00	ตร.ม.	109.00	35,970.00	64.00	21,120.00	57,090.00	
	- ราวกันตกทางลาด ตามแบบ	80.00	ม.	13,000.00	1,040,000.00	-	-	1,040,000.00	
	- ตกแต่งพื้นผิว-ราวกันตก ทางลาดโถงกลาง				-		-	-	
	- พื้นทางลาดทำผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	100.00	ตร.ม.	109.00	10,900.00	64.00	6,400.00	17,300.00	
	- ราวกันตกทางลาด ตามแบบ	110.00	ม.	13,000.00	1,430,000.00	-	-	1,430,000.00	
	- ราวกันตก โถงบันได ST-2	16.00	ม.	1,250.00	20,000.00	550.00	8,800.00	28,800.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				3,275,722.07		276,786.82	3,552,508.89	
10	งานตกแต่งภายในห้องประชุม 100 ที่นั่ง และ 160 ที่นั่ง								
10.1	ห้องประชุม 100 ที่นั่ง								
	F1 พื้นไวนิลลายไม้สีน้ำตาลเข้ม ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.	50.00	ตร.ม.	790.00	39,500.00	100.00	5,000.00	44,500.00	
	F2 พรม Carpet tiles 100% Nylon ขนาด .25 * 1.00 เมตร มีสารป้องกันเชื้อรา(intersept) มีแผ่นวัสดุรองหลัง	280.00	ตร.ม.	900.00	252,000.00	90.00	25,200.00	277,200.00	
	ผ1 แผ่นไม้เทียม (Wood Plastic Composite) กรุผนังก่อบล็อคคอนกรีตหรือผนังซีเมนต์โฟม EPS หนา 10 ซ.ม.	255.00	ตร.ม.	710.00	181,050.00	500.00	127,500.00	308,550.00	
	ผ2 แผ่นอคูสติกหนา 25 มม.ขนาดและลวดลายระบุภายหลังกรุกรุบนผนังซีเมนต์โฟม EPS หนา 10 ซ.ม.	76.00	ตร.ม.	1,800.00	136,800.00	500.00	38,000.00	174,800.00	
	ผ3 แผ่นอคูสติกหนา 25 มม. ขนาดและลวดลายระบุภายหลัง กรุบนผนังพลาสเตอร์บอร์ด หนา 12 mm	16.00	ตร.ม.	1,800.00	28,800.00	500.00	8,000.00	36,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผ4 ผนังพลาสเตอร์บอร์ด หนา 12 mm ทาสี ระบุสีภายหลัง	45.00	ตร.ม.	595.00	26,775.00	130.00	5,850.00	32,625.00	
	C1 ฝ้ายิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะชุบ	135.00	ตร.ม.	298.00	40,230.00	75.00	10,125.00	50,355.00	
	C3 ฝ้าแผ่นไม้เทียม (Wood Plastic Composite)	96.00	ตร.ม.	1,440.00	138,240.00	500.00	48,000.00	186,240.00	
10.2	ห้องประชุม 160 ที่นั่ง								
	F1 พื้นไวนิลลายไม้สีน้ำตาลเข้ม ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.	52.00	ตร.ม.	790.00	41,080.00	100.00	5,200.00	46,280.00	
	F2 พรม Carpet tiles 100% Nylon ขนาด .25 * 1.00 เมตร มีสารป้องกันเชื้อรา(intersept) มีแผ่นวัสดุรองหลัง	280.00	ตร.ม.	900.00	252,000.00	90.00	25,200.00	277,200.00	
	ผ1 แผ่นไม้เทียม (Wood Plastic Composite) กรุผนังก่อบล็อคคอนกรีตหรือผนังซีเมนต์โฟม EPS หนา 10 ซ.ม.	335.00	ตร.ม.	710.00	237,850.00	500.00	167,500.00	405,350.00	
	ผ2 แผ่นอคูสติกหนา 25 มม.ขนาดและลวดลายระบุภายหลังกรุกรุบนผนังซีเมนต์โฟม EPS หนา 10 ซ.ม.	25.00	ตร.ม.	1,800.00	45,000.00	500.00	12,500.00	57,500.00	
	ผ3 แผ่นอคูสติกหนา 25 มม. ขนาดและลวดลายระบุภายหลัง กรุบนผนังพลาสเตอร์บอร์ด หนา 12 mm	42.00	ตร.ม.	1,800.00	75,600.00	500.00	21,000.00	96,600.00	
	ผ4 ผนังพลาสเตอร์บอร์ด หนา 12 mm ทาสี ระบุสีภายหลัง	38.00	ตร.ม.	595.00	22,610.00	130.00	4,940.00	27,550.00	
	C1 ฝ้ายิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะชุบ	245.00	ตร.ม.	298.00	73,010.00	75.00	18,375.00	91,385.00	
	C3 ฝ้าแผ่นไม้เทียม (Wood Plastic Composite)	82.00	ตร.ม.	1,440.00	118,080.00	500.00	41,000.00	159,080.00	
	รวมงานตกแต่งภายในห้องประชุม 100 ที่นั่ง และ 160 ที่นั่ง				1,708,625.00		563,390.00	2,272,015.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานภูมิสถาปัตยกรรม)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานภูมิสถาปัตยกรรม								
1	งานถนนและทางเท้าภายนอก				4,211,540.00		320,300.00	4,531,840.00	
2	งานภูมิทัศน์				1,925,272.82		565,386.39	2,490,659.21	
	รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม				6,136,812.82		885,686.39	7,022,499.21	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานภูมิสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานถนนและทางเท้าภายนอก								
	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.	2,700.00	ตรม.	550.00	1,485,000.00	50.00	135,000.00	1,620,000.00	
	งานทางเท้า พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	3,100.00	ตรม.	650.00	2,015,000.00	-	-	2,015,000.00	
	ทางเท้าทำผิวทรายล้างสีเทา	870.00	ตรม.	394.00	342,780.00	104.00	90,480.00	433,260.00	
	ทางเท้าทำผิวทรายล้างสีเทา ขีดร่องลายก้างปลา (ทางลาด)	155.00	ตรม.	394.00	61,070.00	104.00	16,120.00	77,190.00	
	ขอบคันหินเล็กทรงมนสำเร็จรูป (Curb Stone) สีเทา 11 x 20 x 50 cm.	1,930.00	เมตร	65.00	125,450.00	30.00	57,900.00	183,350.00	
	รางระบายน้ำสำเร็จรูป U 30x100x30ซม.พร้อมฝา	160.00	เมตร	390.00	62,400.00	100.00	16,000.00	78,400.00	
	คันกั้นล้อคอนกรีตสำเร็จรูป 0.10x0.10x2.00 (ตีดบนนถนน มีขอบคันหิน)	160.00	ชุด	749.00	119,840.00	30.00	4,800.00	124,640.00	
	รวมงานถนนและทางเท้าภายนอก				4,211,540.00		320,300.00	4,531,840.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานภูมิสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานภูมิทัศน์								
	- ต้นอินทนิล ลำต้นขนาด Ø 20 ซม.	27.00	ต้น	3,500.00	94,500.00	1,000.00	27,000.00	121,500.00	
	- เหลืองอินเดีย ลำต้นขนาด Ø 20 ซม.	7.00	ต้น	9,500.00	66,500.00	1,000.00	7,000.00	73,500.00	
	- พื้นที่ปลูกหญ้านวลน้อย และโรยหิน								
	- ถมดินสำหรับปลูกหญ้า หนาประมาณ 20 ซม.	450.00	ลบ.ม.	415.00	186,750.00	99.00	44,550.00	231,300.00	
	- หิน 3/4"หนาประมาณ 20 ซม.	100.00	ลบ.ม.	300.00	30,000.00	99.00	9,900.00	39,900.00	
	- ปลูกหญ้านวลน้อย	2,250.00	ตร.ม.	100.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	- งานผนังกันดิน								
	- ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม.	49.70	ลบ.ม.	528.00	26,241.60	104.00	5,168.80	31,410.40	
	- คอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม. (140 KSC. Cylinder)	49.70	ลบ.ม.	1,827.10	90,806.87	426.00	21,172.20	111,979.07	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (320 Ksc. Cylinder)	237.39	ลบ.ม.	2,149.53	510,276.93	519.00	123,205.41	633,482.34	
	- งานเหล็กเสริม สำหรับโครงสร้างทั่วไป								
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 mm.	11,509.57	กก.	20.84	239,859.44	3.60	41,434.45	281,293.89	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 25 mm.	1,722.08	กก.	20.84	35,888.15	3.10	5,338.45	41,226.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	396.95	กก.	34.42	13,663.00	-	-	13,663.00	
	- วอเตอร์สต๊อป 8 นิ้ว	447.71	เมตร	213.75	95,698.01	100.00	44,771.00	140,469.01	
	- แบบผนัง ค.ส.ล. (ค่าแรง)	1,455.84	กก.	-	-	162.00	235,846.08	235,846.08	ผนังเปลือย
	- ค่าของไม้แบบ (อาคาร 3 ชั้นคิดที่ 60%)	873.50	ตร.ม.	233.65	204,089.84	-	-	204,089.84	
	- ค่าของไม้ค่ำยึดแบบ (คิดที่ 30%)	262.05	ลบ.ฟ.	307.15	80,489.03		-	80,489.03	
	- ตะปู	363.96	กก.	70.09	25,509.96	-	-	25,509.96	
	รวมงานภูมิทัศน์				1,925,272.82		565,386.39	2,490,659.21	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.

7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้า								
1	Hight Voltage Main Incoming and transformer				200,900.00		70,000.00	270,900.00	
2	Main Distribution Broad.				-		100,000.00	100,000.00	
3	DB & Load Panel				1,376,401.92		55,600.00	1,432,001.92	
4	Cable & Conduit.				4,477,947.21		855,837.00	5,333,784.21	
5	Lighting Fixgurature.				2,423,266.00		144,950.00	2,568,216.00	
6	Switch & Receptacle.				69,589.30		42,520.00	112,109.30	
7	Computor & Telephone				1,676,670.37		99,095.20	1,775,765.57	
8	Fire Alarm System				2,483,592.80		200,150.00	2,683,742.80	
9	Grounding & Lightning System.				579,067.10		150,289.30	729,356.40	
10	CCTV				1,189,434.86		79,404.00	1,268,838.86	
11	Sound System				356,042.72		43,076.00	399,118.72	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				14,832,912.26		1,840,921.50	16,673,833.76	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....
7.....

เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	Hight Voltage Main Incoming and transformer								
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง อุปกรณ์ประกอบหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน	160,900.00	160,900.00	20,000.00	20,000.00	180,900.00	
	- OIL TYPE TRANSFORMER 1,000 kVA 22/24KV	1	SET	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	ขดลวด
	: 400/240V 3P - 4W 50 hz. PEA STANDARD.								ทองแดง
	- ค่าธรรมเนียมดำเนินการ กฟภ	1	งาน	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	รวมงาน Tranformer				200,900.00		70,000.00	270,900.00	
2	Main Distribution Broad.								
	- งานติดตั้ง MDB + EDB + CAP พร้อมอุปกรณ์	1	SET	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวมถึงตั้งค่าโปรแกรมและการตรวจวัดตั้งค่าการใช้งาน								
	รวมงาน Main Distribution Broad.				-		100,000.00	100,000.00	
3	DB & Load Panel								
3.1	DB (SDP.G)								
	- MCCB 3P 200AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	9	SET	3,100.00	27,900.00	100.00	900.00	28,800.00	
3.2	DB (SDP.01)								
	- MCCB 3P 100AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.3	DB (SDP.02)								
	- MCCB 3P 200AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	12	SET	3,100.00	37,200.00	100.00	1,200.00	38,400.00	
3.4	DB (SDP.EV)								
	- MCCB 3P 250AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.5	DB (SDP.RF-AC)								
	- MCCB 4P 800AT /800AF.>=50 kA.	1	SET	52,000.00	52,000.00	300.00	300.00	52,300.00	
	- Busbar3x1250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	16	SET	3,100.00	49,600.00	100.00	1,600.00	51,200.00	
3.6	DB (SDPE.G)								
	- MCCB 3P 100AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	9	SET	3,100.00	27,900.00	100.00	900.00	28,800.00	
3.7	DB (SDPE.01)								
	- MCCB 3P 100AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.8	DB (SDPE.02)								
	- MCCB 3P 100AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.9	DB (MCCS.G-WWTP)								
	- MCCB 3P 150AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.10	DB (MCCS.G-SN)								
	- MCCB 3P 150AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.11	DB (SDPE.R-PLA)								
	- MCCB 3P 100AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.12	DB (SDPE.R-PLB)								
	- MCCB 3P 100AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.
7.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.13	DB (CB BOX)								
	- MCCB 3P 60AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.14	DB (CB BOX)								
	- MCCB 3P 60AT /250AF.>=50 kA.	1	SET	4,726.00	4,726.00	300.00	300.00	5,026.00	
	- Busbar3x250A	1	SET	4,123.00	4,123.00	500.00	500.00	4,623.00	
	- DIGITAL METER	1	SET	5,618.00	5,618.00	200.00	200.00	5,818.00	
	- CABINET&METERING & ACCESSORIES	1	SET	26,500.00	26,500.00	500.00	500.00	27,000.00	
	- MCCB 3P 100AF.>=16 kA.	8	SET	3,100.00	24,800.00	100.00	800.00	25,600.00	
3.15	LOAD CENTER (LP)								
	- 3Ph-4W.18CKT.MAIN CB 40AT/100AF	1	SET	10,858.00	10,858.00	1,000.00	1,000.00	11,858.00	
	>=15kA.IC.								
	- 3Ph-4W.24CKT.MAIN CB 40AT/100AF	2	SET	11,867.00	23,734.00	1,000.00	2,000.00	25,734.00	
	>=15kA.IC.								
	- 3Ph-4W.30CKT.MAIN CB 40AT/100AF	3	SET	12,921.00	38,763.00	1,000.00	3,000.00	41,763.00	
	>=15kA.IC.								
	- 3Ph-4W.30CKT.MAIN CB 80AT/100AF	1	SET	12,921.00	12,921.00	1,000.00	1,000.00	13,921.00	
	>=15kA.IC.								
	- 3Ph-4W.42CKT.MAIN CB 40AT/100AF	4	SET	15,659.00	62,636.00	1,000.00	4,000.00	66,636.00	
	>=15kA.IC.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 3Ph-4W.42CKT.MAIN CB 60AT/100AF	7	SET	15,659.00	109,613.00	1,000.00	7,000.00	116,613.00	
	>=15kA.IC.								
3.16	Surge Arrester Class B+C	2	set	25,691.00	51,382.00	1,000.00	2,000.00	53,382.00	
	Surge Arrester Class C	2	set	17,371.00	34,742.00	1,000.00	2,000.00	36,742.00	
3.17	ACCESSORIES	1	LOT	20,340.92	20,340.92		-	20,340.92	
	รวมงาน DB & Load Panel				1,376,401.92		55,600.00	1,432,001.92	
4	Cable & Conduit.								
	สายไฟฟ้าชนิด NYY								
	- 240 Sq.mm.	774	m.	1,209.00	935,766.00	90.00	69,660.00	1,005,426.00	
	- 120 Sq.mm.	258	m.	608.00	156,864.00	60.00	15,480.00	172,344.00	
	- 4 Sq.mm.	3074	m.	39.40	121,115.60	10.00	30,740.00	151,855.60	
	สายไฟฟ้าชนิด IEC01							-	
	- 185 Sq.mm.	64	m.	879.00	56,256.00	70.00	4,480.00	60,736.00	
	- 120 Sq.mm.	782	m.	572.00	447,304.00	60.00	46,920.00	494,224.00	
	- 95 Sq.mm.	116	m.	451.00	52,316.00	55.00	6,380.00	58,696.00	
	- 50 Sq.mm.	1044	m.	229.20	239,284.80	40.00	41,760.00	281,044.80	
	- 35 Sq.mm.	148	m.	170.50	25,234.00	30.00	4,440.00	29,674.00	
	- 25 Sq.mm.	220	m.	120.00	26,400.00	25.00	5,500.00	31,900.00	
	- 16 Sq.mm.	85	m.	76.50	6,502.50	20.00	1,700.00	8,202.50	
	- 10 Sq.mm.	262	m.	49.30	12,916.60	16.00	4,192.00	17,108.60	
	- 6 Sq.mm.	685	m.	30.00	20,550.00	12.00	8,220.00	28,770.00	
	- 4 Sq.mm.	169	m.	18.70	3,160.30	10.00	1,690.00	4,850.30	
	- 2.5 Sq.mm.	21470	m.	12.10	259,787.00	7.00	150,290.00	410,077.00	ปลั๊ก ไฟ
	สายไฟฟ้าชนิด FRC								
	- 95 Sq.mm.	612	m.	700.00	428,400.00	55.00	33,660.00	462,060.00	
	- 16 Sq.mm.	153	m.	140.00	21,420.00	20.00	3,060.00	24,480.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2.5 Sq.mm.	2395	m.	41.00	98,195.00	7.00	16,765.00	114,960.00	
	Cable Tray 800 mm.	45	m	2,260.00	101,700.00	550.00	24,750.00	126,450.00	ราง+ฝา
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE								
	- 32 mm.PN6	1025	m.	24.00	24,600.00	15.00	15,375.00	39,975.00	
	ท่อ IMC								
	- DIA. 4"	76	m.	1,189.05	90,367.80	356.00	27,056.00	117,423.80	
	- DIA. 3"	438	m.	522.33	228,780.54	156.00	68,328.00	297,108.54	
	- DIA. 2"	258	m.	247.33	63,811.14	74.00	19,092.00	82,903.14	
	- DIA. 1 1/2"	133	m.	181.00	24,073.00	54.00	7,182.00	31,255.00	
	- DIA. 1 1/4"	276	m.	147.33	40,663.08	44.00	12,144.00	52,807.08	
	ท่อ EMT								
	- DIA. 1/2"	8028	m.	29.67	238,190.76	9.00	72,252.00	310,442.76	
	สายไฟสำหรับงานเครื่องปรับอากาศ								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC01								
	2.5 sq.mm.	3568	m.	12.10	43,172.80	7.00	24,976.00	68,148.80	
	6 sq.mm.	685	m.	30.00	20,550.00	12.00	8,220.00	28,770.00	
	10 sq.mm.	1561	m.	49.30	76,957.30	16.00	24,976.00	101,933.30	
	16 sq.mm.	180	m.	76.50	13,770.00	20.00	3,600.00	17,370.00	
	25 sq.mm.	840	m.	120.00	100,800.00	25.00	21,000.00	121,800.00	
	35 sq.mm.	208	m.	170.50	35,464.00	30.00	6,240.00	41,704.00	
	50 sq.mm.	62	m.	229.20	14,210.40	40.00	2,480.00	16,690.40	
	70 sq.mm.	280	m.	327.70	91,756.00	45.00	12,600.00	104,356.00	
	95 sq.mm.	332	m.	451.00	149,732.00	55.00	18,260.00	167,992.00	
	ท่อ IMC								
	- DIA. 1 1/2"	77	m.	181.00	13,937.00	54.00	4,158.00	18,095.00	
	- DIA. 2"	27	m.	247.33	6,677.91	74.00	1,998.00	8,675.91	
	- DIA. 3"	153	m.	522.33	79,916.49	156.00	23,868.00	103,784.49	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	EMT								
	- DIA. 1/2"	1189	m.	29.67	35,277.63	9.00	10,701.00	45,978.63	
	- DIA. 3/4"	137	m.	43.00	5,891.00	12.00	1,644.00	7,535.00	
	อุปกรณ์ประกอบ งานท่อและร้อยสายไฟฟ้า	1	เหมา	66,176.56	66,176.56			66,176.56	
	รวมงาน Cable & Conduit.				4,477,947.21		855,837.00	5,333,784.21	
5	Lighting Fixgurature.								
	โคมไฟสนาม LED 20 W	57		16,900.00	963,300.00	115.00	6,555.00	969,855.00	
	โคมไฟฝังผนังทางเดิน	17		399.00	6,783.00	115.00	1,955.00	8,738.00	
	surface Fluorescent T8 2x36w	205		1,183.00	242,515.00	150.00	30,750.00	273,265.00	
	suspended Lamp 1xT5 max 28W	74		3,250.00	240,500.00	115.00	8,510.00	249,010.00	
	โคมไฟไฮเบย์ LED 200W	158		4,900.00	774,200.00	500.00	79,000.00	853,200.00	
	โคมไฟซ่อ 5-E27	3		3,580.00	10,740.00	1,000.00	3,000.00	13,740.00	
	โคมไฟติดผนังทรงกระบอก PAR30 2x75W	65		2,390.00	155,350.00	115.00	7,475.00	162,825.00	
	โคมไฟฝ้า 2 ช่อง downlight 2x18w	18		890.00	16,020.00	115.00	2,070.00	18,090.00	
	โคมไฟฝ้า 1 ช่อง downlight 1x18w	13		238.00	3,094.00	115.00	1,495.00	4,589.00	
	โคม downlight ฝังฝ้า	36		299.00	10,764.00	115.00	4,140.00	14,904.00	
	รวมงาน Lighting Fixgurature.				2,423,266.00		144,950.00	2,568,216.00	
6	Switch & Receptacle.								
	Switch.								
	- 1 way switch.	131	Psc.	95.00	12,445.00	80.00	10,480.00	22,925.00	
	Receptacle Outlet.								
	- Single Receptacle With Ground.	154	Psc.	107.00	16,478.00	90.00	13,860.00	30,338.00	
	- Double Receptacle With Ground.	202	Psc.	170.00	34,340.00	90.00	18,180.00	52,520.00	
	ACCESSORIES.	1	LOT	6,326.30	6,326.30			6,326.30	
	รวมงาน Switch & Receptacle.				69,589.30		42,520.00	112,109.30	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	Computor & Telephone								
	ตู้ RACK 42Ux80	7	SET	25,899.00	181,293.00	1,000.00	7,000.00	188,293.00	
	UPS 3 kVA	6	SET	29,900.00	179,400.00	500.00	3,000.00	182,400.00	
	IP PABX	1	SET	127,300.00	127,300.00	1,000.00	1,000.00	128,300.00	
	WIFI Controller	1	SET	27,900.00	27,900.00	1,000.00	1,000.00	28,900.00	
	ODF 6 C	4	SET	2,708.00	10,832.00	270.80	1,083.20	11,915.20	
	ODF 12 C	5	SET	2,708.00	13,540.00	270.80	1,354.00	14,894.00	
	POE Switch 24P	21	SET	21,700.00	455,700.00	1,000.00	21,000.00	476,700.00	
	Switch HUB 24P	13	SET	2,750.00	35,750.00	275.00	3,575.00	39,325.00	
	UTP Patch Panal	33	SET	5,992.00	197,736.00	300.00	9,900.00	207,636.00	
	Access Point (POE) WIFI	35	SET	6,990.00	244,650.00	300.00	10,500.00	255,150.00	
	Computer Outlet RJ45 2 set	82	Psc.	360.00	29,520.00	80.00	6,560.00	36,080.00	
	Telephone Outlet RJ45	37	Psc.	180.00	6,660.00	80.00	2,960.00	9,620.00	
	Cat6	1907	m.	56.00	106,792.00	9.00	17,163.00	123,955.00	
	EMT 1/2"	1000	m.	29.67	29,670.00	9.00	9,000.00	38,670.00	
	Wireway 200x100 mm.	40	m.	328.33	13,133.20	100.00	4,000.00	17,133.20	
	ACCESSORIES.	1	Lot	16,794.17	16,794.17		-	16,794.17	
	รวมงาน Computor & Telephone System.				1,676,670.37		99,095.20	1,775,765.57	
8	Fire Alarm System								
	Fire alarm control panel	1	SET	540,000.00	540,000.00	5,000.00	5,000.00	545,000.00	
	Graphic annuciator	1	SET	13,900.00	13,900.00	1,000.00	1,000.00	14,900.00	
	Printer	1	SET	1,250.00	1,250.00	250.00	250.00	1,500.00	
	Fire Telephone panel	1	SET	58,180.00	58,180.00	1,000.00	1,000.00	59,180.00	
	Voice Evacuation Distribution	4	SET	5,000.00	20,000.00	500.00	2,000.00	22,000.00	
	Control module	74	SET	3,200.00	236,800.00	500.00	37,000.00	273,800.00	
	Monitor Module	120	SET	2,200.00	264,000.00	500.00	60,000.00	324,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Addressable Smoke Detactor	2	SET	2,990.00	5,980.00	500.00	1,000.00	6,980.00	
	Addressable Fireman Telephone Jack	25	SET	290.00	7,250.00	100.00	2,500.00	9,750.00	
	Smoke Detector	180	Psc.	1,790.00	322,200.00	100.00	18,000.00	340,200.00	
	Heat Detector	25	Psc.	1,450.00	36,250.00	100.00	2,500.00	38,750.00	
	FAULT ISOLATOR	25	SET	2,900.00	72,500.00	250.00	6,250.00	78,750.00	
	Strobe Light with speaker	80	SET	2,190.00	175,200.00	300.00	24,000.00	199,200.00	
	Fire alarm cabinet	4	SET	2,280.00	9,120.00	500.00	2,000.00	11,120.00	
	self contained battery emergency light 2x35W LED	154	SET	2,990.00	460,460.00	150.00	23,100.00	483,560.00	
	Exit, Fire exit sign LED Lamp	97	SET	2,480.00	240,560.00	150.00	14,550.00	255,110.00	
	ACCESSORIES.	1	Lot	19,942.80	19,942.80		-	19,942.80	
	รวมงาน Fire Alarm System				2,483,592.80		200,150.00	2,683,742.80	
9	Grounding & Lightning System.								
	Conductor.								
	- BC 70 Sq.mm.	380	m.	327.70	124,526.00	98.31	37,357.80	161,883.80	
	- COPPER TAPE 25x3 mm.	584	m.	480.00	280,320.00	144.00	84,096.00	364,416.00	
	Conduit PVC				-				
	- Dia 32 mm. PVC	380	m.	34.00	12,920.00	10.00	3,800.00	16,720.00	
	GROUND PIT	23	SET	1,396.02	32,108.46	300.00	6,900.00	39,008.46	
	EXTHERMAL WELDING	23	SET	295.00	6,785.00	88.50	2,035.50	8,820.50	
	GROUND ROD 16 x 3000 mm.	69	psc.	940.00	64,860.00	100.00	6,900.00	71,760.00	
	AIR TERMINAL TIP	23	SET	1,250.00	28,750.00	300.00	6,900.00	35,650.00	
	Double Base Saddle	23	SET	880.00	20,240.00	100.00	2,300.00	22,540.00	
	ACCESSORIES.	1	Lot	8,557.64	8,557.64		-	8,557.64	
	รวมงาน Grounding & Lightning System.				579,067.10		150,289.30	729,356.40	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	CCTV								
	FIXED TYPE DOME IP CAMERA	52	SET	8,719.00	453,388.00	500.00	12,000.00	465,388.00	
	FIXED TYPE IP CAMERA	4	SET	9,870.00	39,480.00	500.00	12,000.00	51,480.00	
	FIXED TYPE IP CAMERA IN WEATHER PROOF HOUSING	10	SET	9,870.00	98,700.00	500.00	5,000.00	103,700.00	
	Rack 42Ux80	1	SET	25,899.00	25,899.00	1,000.00	1,000.00	26,899.00	
	NVR32CH	4	SET	10,800.00	43,200.00	1,000.00	4,000.00	47,200.00	
	UPS 3 kVA	1	SET	27,900.00	27,900.00	500.00	500.00	28,400.00	
	Wall Rack	5	SET	5,736.00	28,680.00	500.00	2,500.00	31,180.00	
	POE Switch	5	SET	21,700.00	108,500.00	500.00	2,500.00	111,000.00	
	UPS 1 kVA	5	SET	11,850.00	59,250.00	300.00	1,500.00	60,750.00	
	PC software controller+monitor screen 24"	2	SET	12,490.00	24,980.00	500.00	1,000.00	25,980.00	
	จอแสดงภาพ LED 32" สำหรับระบบ CCTV	6	SET	11,990.00	71,940.00	300.00	1,800.00	73,740.00	
	สาย cat6	2756	m.	56.00	154,336.00	9.00	24,804.00	179,140.00	
	EMT 1/2"	1200	m.	29.67	35,604.00	9.00	10,800.00	46,404.00	
	ACCESSORIES.	1	Lot	17,577.86	17,577.86			17,577.86	
	รวมงาน CCTV				1,189,434.86		79,404.00	1,268,838.86	
11	Sound System								
	Microphone	1	SET	17,385.00	17,385.00	500.00	500.00	17,885.00	
	PRE Amplifier >6ch	1	SET	28,350.00	28,350.00	1,000.00	1,000.00	29,350.00	
	Power Amp 8x200 W	1	SET	84,000.00	84,000.00	1,000.00	1,000.00	85,000.00	
	volume control switch	38	SET	1,690.00	64,220.00	100.00	3,800.00	68,020.00	
	CEILING SPEAKER 6 W	118	m	785.00	92,630.00	100.00	11,800.00	104,430.00	
	VCT 3C-2.5 sq.mm	1186	m	36.00	42,696.00	16.00	18,976.00	61,672.00	
	EMT 3/4"	500	m	43.00	21,500.00	12.00	6,000.00	27,500.00	
	ACCESSORIES.	1	Lot	5,261.72	5,261.72			5,261.72	
	รวมงาน Sound System				356,042.72		43,076.00	399,118.72	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบสุขาภิบาล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบสุขาภิบาล								
1	งานระบบประปา				402,048.88		174,386.73	576,435.61	
2	งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ				157,747.97		136,144.61	293,892.58	
3	ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ				1,127,910.44		221,653.90	1,349,564.34	
4	ระบบดับเพลิงด้วยตู้ดับเพลิง				352,162.50		62,836.25	414,998.75	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล				2,039,869.79	-	595,021.49	2,634,891.27	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบสุขาภิบาล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบประปา								
1.1	ท่อ PPR ชั้นคุณภาพ PN-10								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	4.00	ม.	899.13	3,596.52	150.00	600.00	4,196.52	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	123.00	ม.	601.34	73,964.82	120.00	14,760.00	88,724.82	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	157.50	ม.	307.09	48,366.68	75.00	11,812.50	60,179.18	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	8.00	ม.	192.60	1,540.80	50.00	400.00	1,940.80	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/4"	12.00	ม.	120.91	1,450.92	30.00	360.00	1,810.92	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	114.00	ม.	81.32	9,270.48	30.00	3,420.00	12,690.48	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	740.50	ม.	49.22	36,447.41	30.00	22,215.00	58,662.41	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	550.00	ม.	37.45	20,597.50	30.00	16,500.00	37,097.50	
	ท่อ HDPE PN-6								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	184.00	ม.	50.00	9,200.00	50.00	9,200.00	18,400.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/4"	193.00	ม.	33.00	6,369.00	30.00	5,790.00	12,159.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	193.00	ม.	26.00	5,018.00	30.00	5,790.00	10,808.00	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	106.00	ม.	16.00	1,696.00	30.00	3,180.00	4,876.00	
1.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อทุกชนิด	1.00	เหมา	108,759.06	108,759.06	32,627.72	32,627.72	141,386.78	
1.3	อุปกรณ์แขวนท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	เหมา	43,503.63	43,503.63	13,051.09	13,051.09	56,554.71	
1.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	32,268.07	32,268.07	9,680.42	9,680.42	41,948.49	
1.5	ถังสำรองน้ำระบบประปา	2.00	ถัง	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.6	ปั๊มสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster pump)	2.00	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.7	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคางานระบบประปา				402,048.88		174,386.73	576,435.61	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบสุขาภิบาล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ								
2.1	ท่อ PVC Class 8.5 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						-		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" 1.	191.00	ม.	153.03	29,228.73	100.00	19,100.00	48,328.73	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3" 2.	130.00	ม.	94.63	12,301.90	75.00	9,750.00	22,051.90	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" 3.	851.50	ม.	43.46	37,006.19	40.00	34,060.00	71,066.19	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2" 4.	261.00	ม.	27.57	7,195.77	30.00	7,830.00	15,025.77	
2.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อทุกชนิด 5.	1.00	เหมา	34,293.04	34,293.04	10,287.91	10,287.91	44,580.95	
2.3	อุปกรณ์แขวนท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	เหมา	25,719.78	25,719.78	7,715.93	7,715.93	33,435.71	
2.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	12,002.56	12,002.56	3,600.77	3,600.77	15,603.33	
2.5	ถังแยกกากตะกอน	2.00	ชุด	-	-	12,500.00	25,000.00	25,000.00	
2.6	ถังดักไขมันขนาด 3,000 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	3,800.00	3,800.00	3,800.00	
2.7	บ่อสูบน้ำทิ้ง								
	- โครงสร้าง ค.ส.ล. ให้รวมอยู่ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- ปั๊มสูบน้ำทิ้งแบบจุ่มขนาด 2.2 kW	2.00	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคางานระบบระบายน้ำเสีย น้ำโสโครกและระบายอากาศ				157,747.97		136,144.61	293,892.58	
3	ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ								
3.1	ท่อ PVC Class 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	308.00	ม.	153.03	47,133.24	100.00	30,800.00	77,933.24	
	ท่อ HDPE PN-6								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	72.00	ม.	2,280.00	164,160.00	120.00	8,640.00	172,800.00	
3.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อทุกชนิด	1.00	เหมา	84,517.30	84,517.30	25,355.19	25,355.19	109,872.48	
3.3	อุปกรณ์แขวนท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	เหมา	63,387.97	63,387.97	19,016.39	19,016.39	82,404.36	
3.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	29,581.05	29,581.05	8,874.32	8,874.32	38,455.37	
3.5	หัวระบายน้ำฝน							-	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" WS RD-4320	19.00	ชุด	345.00	6,555.00	100.00	1,900.00	8,455.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบสุขาภิบาล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	บ่อพักน้ำทิ้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						-	-	
	- ขนาด 0.60X0.60 TYPE B 1.	64.00	ชุด	2,389.00	152,896.00	347.00	22,208.00	175,104.00	
	- ขนาด 0.80X0.80 TYPE A 2.	18.00	ชุด	4,978.00	89,604.00	560.00	10,080.00	99,684.00	
	- ขนาด 0.80X0.80 TYPE B 3.	31.00	ชุด	3,778.00	117,118.00	560.00	17,360.00	134,478.00	
3.7	ท่อระบายน้ำ 4.								
	ท่อ RCP 5.								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 mm 6.	35.00	ม.	289.72	10,140.20	60.00	2,100.00	12,240.20	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 mm. 7.	406.00	ม.	383.18	155,571.08	80.00	32,480.00	188,051.08	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 600 mm.	310.00	ม.	625.26	193,830.60	116.00	35,960.00	229,790.60	
	ท่อ HDPE				-		-	-	
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 mm. (2")	172.00	ม.	78.00	13,416.00	40.00	6,880.00	20,296.00	
	รวมราคางานระบบระบายน้ำเสีย น้ำโสโครกและระบายอากาศ				1,127,910.44		221,653.90	1,349,564.34	
4	**ระบบดับเพลิงด้วยตู้ดับเพลิง**								
4.1	หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 2 1/2"x 2 1/2"x4" พร้อม CHV	4.00	ชุด	5,900.00	23,600.00	400.00	1,600.00	25,200.00	
4.2	ท่อเหล็กดำแบบไร้ตะเข็บ ASTM A-53								
	สำหรับระบบท่อยืน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	95.00	ม.	1,275.00	121,125.00	280.00	26,600.00	147,725.00	
4.3	อุปกรณ์ข้อต่อท่อทุกชนิด	1.00	เหมา	48,450.00	48,450.00	14,535.00	14,535.00	62,985.00	
4.4	อุปกรณ์แขวนท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	เหมา	24,225.00	24,225.00	7,267.50	7,267.50	31,492.50	
4.5	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	12,112.50	12,112.50	3,633.75	3,633.75	15,746.25	
4.6	ตู้กงล้อสายดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET) พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	16,130.00	96,780.00	1,000.00	6,000.00	102,780.00	
4.6	ถังดับเพลิงผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์	14.00	ชุด	1,605.00	22,470.00	200.00	2,800.00	25,270.00	
4.7	ถังดับเพลิงชนิด Co2 ขนาด 10 ปอนด์	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	200.00	400.00	3,800.00	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง				352,162.50		62,836.25	414,998.75	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบเครื่องกล								
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น G				594,273.80		271,203.40	865,477.20	
2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 1				1,406,098.35		793,356.60	2,199,454.95	
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 2				1,607,751.20		868,677.95	2,476,429.15	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา				609,595.00		450,233.50	1,059,828.50	
	รวมงานระบบเครื่องกล				4,217,718.35		2,383,471.45	6,601,189.80	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น G**								
1.1	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Fan Coil Unit (Cassette Type)								
	- FCU ขนาด 38,200 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	5.00	ชุด		-	1,500.00	7,500.00	7,500.00	
	- FCU ขนาด 54,600 BTU/hr.	4.00	ชุด		-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type) พร้อม Filter Chamber (MERV8+MERV14)								
	- OAU ขนาด 76,400 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- อุปกรณ์ช่วยลดการสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	รายการ	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type)								
	- FCU+CDU ขนาด 24,000 BTU/hr.	2.00	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU+CDU ขนาด 48,000 BTU/hr.	2.00	ชุด		-	2,400.00	4,800.00	4,800.00	
	- Fan Coil Unit (Ceiling Suspending Type, Inverter compressor)								
	- FCU+CDU ขนาด 24,000 BTU/hr. (ราคารวมติดตั้ง)	1.00	ชุด		-		-	-	
	- FCU+CDU ขนาด 36,000 BTU/hr. (ราคารวมติดตั้ง)	3.00	ชุด		-		-	-	
1.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	- Low Noise Cabinet Fan Type								
	- ขนาด 400 CFM.	1.00	ชุด	15,416.00	15,416.00	650.00	650.00	16,066.00	
	- ขนาด 600 CFM.	1.00	ชุด	18,056.00	18,056.00	650.00	650.00	18,706.00	
	- ขนาด 1,000 CFM.	1.00	ชุด	31,944.00	31,944.00	650.00	650.00	32,594.00	
	- Centrifugal Fan Type								
	- ขนาด 1,000 CFM.	1.00	ชุด	44,992.00	44,992.00	2,450.00	2,450.00	47,442.00	
	- Industrial Wall Mounted Type W/Rain Hood								
	- ขนาด 550 CFM.	1.00	ชุด	11,184.00	11,184.00	650.00	650.00	11,834.00	
	- ขนาด 1,000 CFM.	2.00	ชุด	14,152.00	28,304.00	750.00	1,500.00	29,804.00	
	- Ceiling Mounted Type								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 90 CFM.	1.00	ชุด	4,368.00	4,368.00	650.00	650.00	5,018.00	
	- ขนาด 150 CFM.	1.00	ชุด	5,728.00	5,728.00	650.00	650.00	6,378.00	
	- ขนาด 240 CFM.	1.00	ชุด	8,640.00	8,640.00	650.00	650.00	9,290.00	
	- ขนาด 300 CFM.	3.00	ชุด	10,472.00	31,416.00	650.00	1,950.00	33,366.00	
	- ขนาด 400 CFM.	1.00	ชุด	11,448.00	11,448.00	650.00	650.00	12,098.00	
1.3	ท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)								
	- ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88) for VRF System								
	- ขนาด 1/4 นิ้ว	39.00	ม.	59.00	2,301.00	25.00	975.00	3,276.00	
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	137.00	ม.	105.00	14,385.00	30.00	4,110.00	18,495.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	21.00	ม.	166.00	3,486.00	50.00	1,050.00	4,536.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	127.00	ม.	239.00	30,353.00	65.00	8,255.00	38,608.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	66.00	ม.	295.00	19,470.00	80.00	5,280.00	24,750.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	4.00	ม.	385.00	1,540.00	110.00	440.00	1,980.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	40.00	ม.	533.00	21,320.00	150.00	6,000.00	27,320.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	46,427.50	46,428.00	27,856.50	27,856.50	74,284.50	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	18,571.00	18,571.00	27,856.50	27,856.50	46,427.50	
	- งานทดสอบ และทำความสะอาด	1.00	รายการ	9,285.50	9,286.00	27,856.50	27,856.50	37,142.50	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 3/4 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	117.00	ม.	76.50	8,951.00	16.00	1,872.00	10,823.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	55.00	ม.	81.50	4,483.00	18.00	990.00	5,473.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 1/2 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 1/4 นิ้ว	39.00	ม.	35.50	1,385.00	10.00	390.00	1,775.00	
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	137.00	ม.	38.00	5,206.00	11.00	1,507.00	6,713.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	21.00	ม.	40.50	851.00	12.00	252.00	1,103.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	10.00	ม.	46.00	460.00	13.00	130.00	590.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	11.00	ม.	49.00	539.00	14.00	154.00	693.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	4.00	ม.	54.50	218.00	14.00	56.00	274.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	40.00	ม.	60.00	2,400.00	16.00	640.00	3,040.00	
1.4	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	- ท่อ PVC 8.5								
	- ขนาด 1"	130.00	ม.	17.00	2,210.00	25.00	3,250.00	5,460.00	
	- ขนาด 1-1/4"	14.00	ม.	18.00	252.00	25.00	350.00	602.00	
	- ขนาด 1-1/2"	51.00	ม.	27.00	1,377.00	25.00	1,275.00	2,652.00	
	- ขนาด 2"	63.00	ม.	43.00	2,709.00	25.00	1,575.00	4,284.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,619.20	2,619.00	1,964.40	1,964.40	4,583.40	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	1,964.40	1,964.00	1,964.40	1,964.40	3,928.40	
	- งานทดสอบ และทำความสะอาด	1.00	รายการ	654.80	655.00	1,964.40	1,964.40	2,619.40	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง หนา 1/2 นิ้ว								
	- ขนาด 1"	130.00	ม.	65.50	8,515.00	16.00	2,080.00	10,595.00	
	- ขนาด 1-1/4"	14.00	ม.	76.50	1,071.00	18.00	252.00	1,323.00	
	- ขนาด 1-1/2"	51.00	ม.	81.50	4,157.00	20.00	1,020.00	5,177.00	
	- ขนาด 2"	63.00	ม.	114.50	7,214.00	22.00	1,386.00	8,600.00	
1.5	ท่อลม (Duct)								
	- เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (GI. Sheet) สำหรับระบบปรับอากาศ								
	- เบอร์ 26 BWG	578.00	ตรฟ.	16.00	9,248.00	18.00	10,404.00	19,652.00	
	- เบอร์ 24 BWG	200.00	ตรฟ.	19.50	3,900.00	24.00	4,800.00	8,700.00	
	- เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (GI. Sheet) สำหรับระบบระบายอากาศ								
	- เบอร์ 26 BWG	511.00	ตรฟ.	16.00	8,176.00	18.00	9,198.00	17,374.00	
	- เบอร์ 24 BWG	937.00	ตรฟ.	19.50	18,272.00	24.00	22,488.00	40,760.00	
	- ท่อลมกลม (ท่อดูดอากาศ)								
	- ขนาด 6"	3.00	ม.	500.00	1,500.00	25.00	75.00	1,575.00	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	16,438.40	16,438.40	12,328.80	12,328.80	28,767.20	
	- Canvas Joint	1.00	รายการ	6,164.40	6,164.40	4,109.60	4,109.60	10,274.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมเย็นประเภทใยแก้วชนิดไม่ลามไฟ								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
1.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 25 mm 24 kg/m² Fiberglass	778.00	ตรฟ.	15.00	11,670.00	10.00	7,780.00	19,450.00	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	รายการ	4,668.00	4,668.00	3,501.00	3,501.00	8,169.00	
	- กล่องลมกลับ(Return Air Chamber) พร้อมฉนวนบุภายใน(ยางดำ หนา 1/2 นิ้ว)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- หน้ากากถ่ายเทลม (Transfer Air Grille)								
	- TAG 24"x24"	2.00	ชุด	1,175.00	2,350.00	200.00	400.00	2,750.00	
	- หน้ากากเติมอากาศ (Fresh Air Grille)								
	- FAG 38"x14" พร้อมแดมเปอร์ แผ่นกรองอากาศ และตาข่ายกันแมลง	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	400.00	400.00	1,600.00	
	- FAG 52"x24" พร้อมตาข่ายกันแมลง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- FAG 10"x10" พร้อม Volume Damper	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	200.00	400.00	1,600.00	
	- FAG 14"x12" พร้อม Volume Damper	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	250.00	500.00	2,000.00	
	- หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille)								
	- EAG 8"x8" พร้อมตาข่ายกันแมลง	4.00	ชุด	345.00	1,380.00	175.00	700.00	2,080.00	
	- EAG 10"x10" พร้อม Volume Damper	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	250.00	2,500.00	8,500.00	
	- EAG 14"x12" พร้อมตาข่ายกันแมลง	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00	
	- EAG 16"x14" พร้อม Volume Damper	1.00	ชุด	800.00	800.00	250.00	250.00	1,050.00	
	- EAG 20"x12" พร้อมตาข่ายกันแมลง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	250.00	500.00	2,000.00	
	- EAG 38"x14" พร้อมตาข่ายกันแมลง	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	350.00	350.00	1,550.00	
	- Splitter Damper	1.00	รายการ	4,109.60	4,110.00	2,054.80	2,054.80	6,164.80	
	- Kitchen Hood	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
1.6	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	- ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าไปยัง FCU	20.00	ชุด	500.00	10,000.00	250.00	5,000.00	15,000.00	
	- สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไปยัง EF	14.00	ชุด	300.00	4,200.00	150.00	2,100.00	6,300.00	
	- สวิทช์ปิด-เปิด พัดลม (EF)	14.00	ชุด	250.00	3,500.00	50.00	700.00	4,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	4,425.00	4,425.00	2,212.50	2,212.50	6,637.50	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น G				594,273.80		271,203.40	865,477.20	
2	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 1**								
2.1	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Fan Coil Unit (Cassette Type)								
	- FCU ขนาด 24,200 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU ขนาด 38,200 BTU/hr.	9.00	ชุด		-	1,500.00	13,500.00	13,500.00	
	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	4.00	ชุด		-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	- FCU ขนาด 54,600 BTU/hr.	11.00	ชุด		-	1,500.00	16,500.00	16,500.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type)								
	- FCU ขนาด 76,400 BTU/hr.	6.00	ชุด		-	2,500.00	15,000.00	15,000.00	
	- อุปกรณ์ช่วยลดการสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	รายการ	9,000.00	9,000.00	2,400.00	2,400.00	11,400.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type) พร้อม Filter Chamber (MERV8+MERV14)								
	- OAU ขนาด 76,400 BTU/hr.	3.00	ชุด		-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
	- อุปกรณ์ช่วยลดการสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	รายการ	4,500.00	4,500.00	1,200.00	1,200.00	5,700.00	
2.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	- Low Noise Cabinet Fan Type								
	- ขนาด 400 CFM. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	1.00	ชุด	15,416.00	15,416.00	650.00	650.00	16,066.00	
	- ขนาด 600 CFM. 1.	1.00	ชุด	18,056.00	18,056.00	650.00	650.00	18,706.00	
	- ขนาด 1,000 CFM. 2.	1.00	ชุด	31,944.00	31,944.00	650.00	650.00	32,594.00	
	- Ceiling Mounted Type 3.								
	- ขนาด 80 CFM. 4.	1.00	ชุด	4,368.00	4,368.00	650.00	650.00	5,018.00	
	- ขนาด 120 CFM. 5.	1.00	ชุด	5,728.00	5,728.00	650.00	650.00	6,378.00	
	- ขนาด 150 CFM. 6.	1.00	ชุด	10,472.00	10,472.00	650.00	650.00	11,122.00	
	- ขนาด 450 CFM. 7.	1.00	ชุด	9,208.00	9,208.00	650.00	650.00	9,858.00	
2.3	ท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)								
	- ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88) for VRF System								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	294.00	ม.	105.00	30,870.00	30.00	8,820.00	39,690.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	14.00	ม.	166.00	2,324.00	50.00	700.00	3,024.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว 1.	238.00	ม.	239.00	56,882.00	65.00	15,470.00	72,352.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว 2.	263.00	ม.	295.00	77,585.00	80.00	21,040.00	98,625.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว 3.	55.00	ม.	385.00	21,175.00	110.00	6,050.00	27,225.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว 4.	150.00	ม.	533.00	79,950.00	150.00	22,500.00	102,450.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว 5.	76.00	ม.	752.00	57,152.00	200.00	15,200.00	72,352.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว 6.	51.00	ม.	961.00	49,011.00	255.00	13,005.00	62,016.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ 7.	1.00	รายการ	187,474.50	187,475.00	112,484.70	112,484.70	299,959.70	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	74,989.80	74,990.00	112,484.70	112,484.70	187,474.70	
	- งานทดสอบ และทำความสะอาด	1.00	รายการ	37,494.90	37,495.00	112,484.70	112,484.70	149,979.70	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 3/4 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	170.00	ม.	76.50	13,005.00	16.00	2,720.00	15,725.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	69.00	ม.	81.50	5,624.00	18.00	1,242.00	6,866.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	55.00	ม.	87.00	4,785.00	20.00	1,100.00	5,885.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	150.00	ม.	103.50	15,525.00	25.00	3,750.00	19,275.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	76.00	ม.	114.50	8,702.00	25.00	1,900.00	10,602.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	51.00	ม.	153.00	7,803.00	35.00	1,785.00	9,588.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 1/2 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	294.00	ม.	38.00	11,172.00	11.00	3,234.00	14,406.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	14.00	ม.	40.50	567.00	12.00	168.00	735.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	68.00	ม.	46.00	3,128.00	13.00	884.00	4,012.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	194.00	ม.	49.00	9,506.00	14.00	2,716.00	12,222.00	
2.4	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	- ท่อ PVC 8.5								
	- ขนาด 1"	151.00	ม.	17.00	2,567.00	25.00	3,775.00	6,342.00	
	- ขนาด 1-1/4"	33.00	ม.	18.00	594.00	25.00	825.00	1,419.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 1-1/2"	102.00	ม.	27.00	2,754.00	25.00	2,550.00	5,304.00	
	- ขนาด 2"	48.00	ม.	43.00	2,064.00	25.00	1,200.00	3,264.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	1.00	รายการ	3,191.60	3,192.00	2,393.70	2,393.70	5,585.70	
	- เหล็กยึดท่อ 1.	1.00	รายการ	2,393.70	2,394.00	2,393.70	2,393.70	4,787.70	
	- งานทดสอบ และทำความสะอาด 2.	1.00	รายการ	797.90	798.00	2,393.70	2,393.70	3,191.70	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง หนา 1/2 นิ้ว 3.								
	- ขนาด 1" 4.	151.00	ม.	65.50	9,891.00	16.00	2,416.00	12,307.00	
	- ขนาด 1-1/4" 5.	33.00	ม.	76.50	2,525.00	18.00	594.00	3,119.00	
	- ขนาด 1-1/2" 6.	102.00	ม.	81.50	8,313.00	20.00	2,040.00	10,353.00	
	- ขนาด 2" 7.	48.00	ม.	114.50	5,496.00	22.00	1,056.00	6,552.00	
2.5	ท่อลม (Duct)								
	- เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (GI. Sheet) สำหรับระบบปรับอากาศ								
	- เบอร์ 26 BWG	1,209.00	ตรฟ.	16.00	19,344.00	18.00	21,762.00	41,106.00	
	- เบอร์ 24 BWG	2,017.00	ตรฟ.	19.50	39,332.00	24.00	48,408.00	87,740.00	
	- เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (GI. Sheet) สำหรับระบบระบายอากาศ								
	- เบอร์ 26 BWG	437.00	ตรฟ.	16.00	6,992.00	18.00	7,866.00	14,858.00	
	- เบอร์ 24 BWG	442.00	ตรฟ.	19.50	8,619.00	24.00	10,608.00	19,227.00	
	- ท่อลมกลม (ท่อดูดอากาศ)								
	- ขนาด 6"	5.00	ม.	500.00	2,500.00	25.00	125.00	2,625.00	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	30,714.80	30,714.80	23,036.10	23,036.10	53,750.90	
	- Canvas Joint	1.00	รายการ	11,518.05	11,518.05	7,678.70	7,678.70	19,196.75	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมเย็นประเภทใยแก้วชนิดไม่ลามไฟ								
	- 25 mm 24 kg/m² Fiberglass	3,226.00	ตรฟ.	15.00	48,390.00	10.00	32,260.00	80,650.00	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	รายการ	19,356.00	19,356.00	14,517.00	14,517.00	33,873.00	
	- กล่องลมกลับ(Return Air Chamber) พร้อมฉนวนบุภายใน(ยางดำ หนา 1/2 นิ้ว)	9.00	ชุด	15,000.00	135,000.00	5,000.00	45,000.00	180,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้ากากจ่ายลมเย็น (Supply Air Grille)								
	- แบบหัวเจ็ท f16" พร้อม Volume Damper	12.00	ชุด	8,000.00	96,000.00	150.00	1,800.00	97,800.00	
	- หน้ากากลมกลับ (Return Air Grille)								
	- RAG 60"x24" พร้อม Pre-Filter	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	500.00	3,000.00	21,000.00	
	- หน้ากากถ่ายเทลม (Transfer Air Grille)								
	- TAG 24"x24"	8.00	ชุด	1,175.00	9,400.00	200.00	1,600.00	11,000.00	
	- หน้ากากเติมอากาศ (Fresh Air Grille)								
	- FAG 38"x14" พร้อมแดมเปอร์ แผ่นกรองอากาศ และตาข่ายกันแมลง	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	400.00	1,200.00	4,800.00	
	- FAG 12"x12" พร้อม Volume Damper	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	225.00	675.00	2,775.00	
	- FAG 14"x12" พร้อม Volume Damper	8.00	ชุด	750.00	6,000.00	250.00	2,000.00	8,000.00	
	- FAG 14"x14" พร้อม Volume Damper	1.00	ชุด	850.00	850.00	275.00	275.00	1,125.00	
	- หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille)								
	- EAG 8"x8" พร้อมตาข่ายกันแมลง	3.00	ชุด	345.00	1,035.00	175.00	525.00	1,560.00	
	- EAG 10"x10" พร้อม Volume Damper	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	250.00	2,500.00	8,500.00	
	- EAG 16"x14" พร้อม Volume Damper	1.00	ชุด	800.00	800.00	250.00	250.00	1,050.00	
	- EAG 20"x12" พร้อมตาข่ายกันแมลง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	250.00	500.00	2,000.00	
	- EAG 42"x14" พร้อมตาข่ายกันแมลง	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	400.00	400.00	1,700.00	
	- Splitter Damper	1.00	รายการ	7,678.70	7,679.00	3,839.35	3,839.35	11,518.35	
2.6	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	- ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าไปยัง FCU	34.00	ชุด	500.00	17,000.00	250.00	8,500.00	25,500.00	
	- สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไปยัง EF	7.00	ชุด	300.00	2,100.00	150.00	1,050.00	3,150.00	
	- สวิทช์ปิด-เปิด พัดลม (EF)	7.00	ชุด	250.00	1,750.00	50.00	350.00	2,100.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	5,212.50	5,212.50	2,606.25	2,606.25	7,818.75	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 1				1,406,098.35		793,356.60	2,199,454.95	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 2								
3.1	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Fan Coil Unit (Cassette Type)								
	- FCU ขนาด 38,200 BTU/hr.	2.00	ชุด		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	4.00	ชุด		-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	- FCU ขนาด 54,600 BTU/hr.	8.00	ชุด		-	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type)								
	- FCU ขนาด 76,400 BTU/hr.	12.00	ชุด		-	2,500.00	30,000.00	30,000.00	
	- อุปกรณ์ช่วยลดการสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	รายการ	18,000.00	18,000.00	4,800.00	4,800.00	22,800.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type) พร้อม Filter Chamber (MERV8+MERV14)								
	- OAU ขนาด 76,400 BTU/hr.	3.00	ชุด		-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
	- อุปกรณ์ช่วยลดการสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	รายการ	4,500.00	4,500.00	1,200.00	1,200.00	5,700.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
	- Low Noise Cabinet Fan Type 1.								
	- ขนาด 400 CFM. 2.	1.00	ชุด	15,416.00	15,416.00	650.00	650.00	16,066.00	
	- ขนาด 600 CFM. 3.	1.00	ชุด	18,056.00	18,056.00	650.00	650.00	18,706.00	
	- ขนาด 1,000 CFM. 4.	1.00	ชุด	31,944.00	31,944.00	650.00	650.00	32,594.00	
	- Ceiling Mounted Type 5.								
	- ขนาด 200 CFM. 6.	2.00	ชุด	8,640.00	17,280.00	650.00	1,300.00	18,580.00	
3.3	ท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe) 7.								
	- ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88) for VRF System								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	245.00	ม.	105.00	25,725.00	30.00	7,350.00	33,075.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	38.00	ม.	166.00	6,308.00	50.00	1,900.00	8,208.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	131.00	ม.	239.00	31,309.00	65.00	8,515.00	39,824.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	313.00	ม.	295.00	92,335.00	80.00	25,040.00	117,375.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	25.00	ม.	385.00	9,625.00	110.00	2,750.00	12,375.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	114.00	ม.	533.00	60,762.00	150.00	17,100.00	77,862.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	71.00	ม.	752.00	53,392.00	200.00	14,200.00	67,592.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	77.00	ม.	961.00	73,997.00	255.00	19,635.00	93,632.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	176,726.50	176,727.00	106,035.90	106,035.90	282,762.90	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	70,690.60	70,691.00	106,035.90	106,035.90	176,726.90	
	- งานทดสอบ และทำความสะอาด	1.00	รายการ	35,345.30	35,345.00	106,035.90	106,035.90	141,380.90	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 3/4 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	87.00	ม.	76.50	6,656.00	16.00	1,392.00	8,048.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	132.00	ม.	81.50	10,758.00	18.00	2,376.00	13,134.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	25.00	ม.	87.00	2,175.00	20.00	500.00	2,675.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	114.00	ม.	103.50	11,799.00	25.00	2,850.00	14,649.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	71.00	ม.	114.50	8,130.00	25.00	1,775.00	9,905.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	77.00	ม.	153.00	11,781.00	35.00	2,695.00	14,476.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 1/2 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	245.00	ม.	38.00	9,310.00	11.00	2,695.00	12,005.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	38.00	ม.	40.50	1,539.00	12.00	456.00	1,995.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	44.00	ม.	46.00	2,024.00	13.00	572.00	2,596.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	181.00	ม.	49.00	8,869.00	14.00	2,534.00	11,403.00	
3.4	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	- ท่อ PVC 8.5								
	- ขนาด 1"	136.00	ม.	17.00	2,312.00	25.00	3,400.00	5,712.00	
	- ขนาด 1-1/4"	71.00	ม.	18.00	1,278.00	25.00	1,775.00	3,053.00	
	- ขนาด 1-1/2"	113.00	ม.	27.00	3,051.00	25.00	2,825.00	5,876.00	
	- ขนาด 2"	9.00	ม.	43.00	387.00	25.00	225.00	612.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,811.20	2,811.00	2,108.40	2,108.40	4,919.40	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	2,108.40	2,108.00	2,108.40	2,108.40	4,216.40	
	- งานทดสอบ และทำความสะอาด	1.00	รายการ	702.80	703.00	2,108.40	2,108.40	2,811.40	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง หนา 1/2 นิ้ว								
	- ขนาด 1"	136.00	ม.	65.50	8,908.00	16.00	2,176.00	11,084.00	
	- ขนาด 1-1/4"	71.00	ม.	76.50	5,432.00	18.00	1,278.00	6,710.00	
	- ขนาด 1-1/2"	113.00	ม.	81.50	9,210.00	20.00	2,260.00	11,470.00	
	- ขนาด 2"	9.00	ม.	114.50	1,031.00	22.00	198.00	1,229.00	
3.5	ท่อลม (Duct)								
	- เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (GI. Sheet) สำหรับระบบปรับอากาศ								
	- เบอร์ 26 BWG	1,338.00	ตรฟ.	16.00	21,408.00	18.00	24,084.00	45,492.00	
	- เบอร์ 24 BWG	3,275.00	ตรฟ.	19.50	63,863.00	24.00	78,600.00	142,463.00	
	- เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (GI. Sheet) สำหรับระบบระบายอากาศ								
	- เบอร์ 26 BWG	424.00	ตรฟ.	16.00	6,784.00	18.00	7,632.00	14,416.00	
	- เบอร์ 24 BWG	442.00	ตรฟ.	19.50	8,619.00	24.00	10,608.00	19,227.00	
	- ท่อลมกลม (ท่อดูดอากาศ)								
	- ขนาด 6"	4.00	ม.	500.00	2,000.00	25.00	100.00	2,100.00	
	- ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน (Flexible Round Duct) 25 mm.24 kg/m² Fiberglass Insulation)								
	- ขนาด 12"	28.00	ม.	580.00	16,240.00	60.00	1,680.00	17,920.00	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	47,565.60	47,565.60	35,674.20	35,674.20	83,239.80	
	- Canvas Joint	1.00	รายการ	17,837.10	17,837.10	11,891.40	11,891.40	29,728.50	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมเย็นประเภทใยแก้วชนิดไม่ลามไฟ								
	- 25 mm 24 kg/m² Fiberglass	4,613.00	ตรฟ.	15.00	69,195.00	10.00	46,130.00	115,325.00	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	รายการ	27,678.00	27,678.00	20,758.50	20,758.50	48,436.50	
	- กล่องลมกลับ(Return Air Chamber) พร้อมฉนวนบุภายใน(ยางดำ หนา 1/2 นิ้ว)	15.00	ชุด	15,000.00	225,000.00	5,000.00	75,000.00	300,000.00	
	- หน้ากากจ่ายลมเย็น (Supply Air Grille)								
	- แบบหัวจ่ายกลม f16" พร้อม Volume Damper	32.00	ชุด	2,500.00	80,000.00	150.00	4,800.00	84,800.00	
	- แบบหัวเจ็ท f16" พร้อม Volume Damper	10.00	ชุด	8,000.00	80,000.00	150.00	1,500.00	81,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้ากากลมกลับ (Return Air Grille)								
	- RAG 60"x24"	12.00	ชุด	2,654.00	31,848.00	400.00	4,800.00	36,648.00	
	- หน้ากากถ่ายเทลม (Transfer Air Grille)								
	- TAG 24"x24"	8.00	ชุด	1,175.00	9,400.00	200.00	1,600.00	11,000.00	
	- หน้ากากเติมอากาศ (Fresh Air Grille)								
	- FAG 38"x14" พร้อมแดมเปอร์ แผ่นกรองอากาศ และตาข่ายกันแมลง	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	400.00	1,200.00	4,800.00	
	- FAG 12"x12" พร้อม Volume Damper	5.00	ชุด	700.00	3,500.00	225.00	1,125.00	4,625.00	
	- หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille)								
	- EAG 10"x8" พร้อมตาข่ายกันแมลง	2.00	ชุด	450.00	900.00	200.00	400.00	1,300.00	
	- EAG 10"x10" พร้อม Volume Damper	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	250.00	2,500.00	8,500.00	
	- EAG 20"x12" พร้อมตาข่ายกันแมลง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	250.00	500.00	2,000.00	
	- EAG 42"x14" พร้อมตาข่ายกันแมลง	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	400.00	400.00	1,700.00	
	- Splitter Damper	1.00	รายการ	10,267.40	10,267.00	5,133.70	5,133.70	15,400.70	
3.6	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	- ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าไปยัง FCU	29.00	ชุด	500.00	14,500.00	250.00	7,250.00	21,750.00	
	- สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไปยัง EF	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	150.00	750.00	2,250.00	
	- สวิทซ์ปิด-เปิด พัดลม (EF)	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	50.00	250.00	1,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	4,312.50	4,312.50	2,156.25	2,156.25	6,468.75	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 2				1,607,751.20		868,677.95	2,476,429.15	
4	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา**								
4.1	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Condensing Unit								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CDU ขนาด 285,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- CDU ขนาด 305,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- CDU ขนาด 345,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- CDU ขนาด 382,000 BTU/hr.	2.00	ชุด		-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- CDU ขนาด 420,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- CDU ขนาด 461,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- CDU ขนาด 498,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- CDU ขนาด 536,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- CDU ขนาด 553,000 BTU/hr.	1.00	ชุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ฐานแท่นคอนกรีตรองรับเครื่อง	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
4.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	- Industrial Wall Mounted Type W/Rain Hood								
	- ขนาด 1,000 CFM.	2.00	ชุด	14,152.00	28,304.00	750.00	1,500.00	29,804.00	
4.3	ท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)								
	- ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88) for VRF System								
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	180.00	ม.	295.00	53,100.00	80.00	14,400.00	67,500.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	35.00	ม.	752.00	26,320.00	200.00	7,000.00	33,320.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	145.00	ม.	961.00	139,345.00	255.00	36,975.00	176,320.00	
	- ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	109,382.50	109,383.00	65,629.50	65,629.50	175,012.50	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รายการ	43,753.00	43,753.00	65,629.50	65,629.50	109,382.50	
	- งานทดสอบ และทำความสะอาด	1.00	รายการ	21,876.50	21,877.00	65,629.50	65,629.50	87,506.50	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 3/4 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	35.00	ม.	114.50	4,008.00	25.00	875.00	4,883.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	145.00	ม.	153.00	22,185.00	35.00	5,075.00	27,260.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 1/2 นิ้ว (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	180.00	ม.	49.00	8,820.00	14.00	2,520.00	11,340.00	
	- Aluminium Jacket	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	22,500.00	22,500.00	67,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง (งานระบบเครื่องกล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Nitrogen Testing	1.00	รายการ	22,500.00	22,500.00	7,500.00	7,500.00	30,000.00	
	- Refrigerant Charge	200.00	กก.	300.00	60,000.00	50.00	10,000.00	70,000.00	
	- Commissioning Test	1.00	รายการ			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา				609,595.00		450,233.50	1,059,828.50	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ ปร. 4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	13 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน	กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	56,646,833.00	7%	60,612,111.31	
	รวมค่าครุภัณฑ์			60,612,111.31	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หกสิบล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสิบเอ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์		60,612,111.31	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธาน
(รองศาสตราจารย์ จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันธ์ศักดิ์ ภักดี)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายวิทยา ถาแก้ว)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางจีรพรรณ จันทราศัพท์)

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์								
1	ครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว				37,082,230.00			37,082,230.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				2,760,000.00			2,760,000.00	
3	ครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล				1,012,860.00			1,012,860.00	
4	ครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				11,181,741.00			11,181,741.00	
5	ครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร				4,610,002.00			4,610,002.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า							56,646,833.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว								
1	งานโถงและทางเข้านิทรรศการ				479,170.00	-	-	479,170.00	
2	งานครุภัณฑ์ลอยตัว				6,796,560.00	-	-	6,796,560.00	
3	งานครุภัณฑ์สั่งประกอบ				227,000.00		-	227,000.00	
4	งานป้าย				137,000.00	-	-	137,000.00	
5	งานครุภัณฑ์จอภาพสั่งประกอบ				29,442,500.00	-	-	29,442,500.00	
	รวมครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว				37,082,230.00	-	-	37,082,230.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโถงและทางเข้านิทรรศการ								
1.1	งานตกแต่งภายใน								
	ทำกรอบซุ้มประตูโครงไม้กรุ Laminated Hairline	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	สีทอง ซ่อนไฟ LED ที่ขอบประตู								
	ติดตั้งประตูเลื่อนคู่อัตโนมัติ	2.00	ชุด	100,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
1.2	งานป้ายนิทรรศการ								
	ป้ายโลโก้ MAEJO UNIVERSITY ทำเป็นสแตนเลสพับ	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00			100,000.00	
	ขอบซ่อนไฟ LED ขนาด ยาว 2.60 ม.								
	ป้าย Directory Board สแตนเลสสีทอง	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00			100,000.00	
	ขนาด 1.20 x 1.60 เมตร								
1.3	งานไฟฟ้าจัดแสดง								
	Power Supply for LOGO sign	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	Power Supply for Auto Door	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	LED Neon Flex 9w 3000k	10.00	เมตร	700.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	Power Supply 150w	1.00	ชุด	1,340.00	1,340.00	-	-	1,340.00	
	Single Switch with Cover	1.00	ชุด	185.00	185.00	-	-	185.00	
	Cable THW 2.5 sq.mm.	60.00	เมตร	20.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	Cable VCT 2C-1 sq.mm.	15.00	เมตร	45.00	675.00	-	-	675.00	
	Conduit EMT 1/2"	30.00	เมตร	40.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	Accessories	1.00	งาน	185.00	185.00	-	-	185.00	
	Wiring & Installation	1.00	งาน	185.00	185.00	-	-	185.00	
	รวมราคางานโถงและทางเข้านิทรรศการ				479,170.00		-	479,170.00	
2	งานครุภัณฑ์ลอยตัว								
CH-1	เก้าอี้ทำงาน 1	6.00	ตัว	13,200.00	79,200.00			79,200.00	
CH-2	เก้าอี้ทำงาน 2	88.00	ชุด	10,380.00	913,440.00			913,440.00	
CH-3	เก้าอี้ทำงาน 3	42.00	ตัว	6,220.00	261,240.00			261,240.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
CH-4	เก้าอี้พักผ่อน 1	4.00	ตัว	21,640.00	86,560.00			86,560.00	
CH-5	เก้าอี้พักผ่อน 2	4.00	ตัว	17,120.00	68,480.00			68,480.00	
CH-6	เก้าอี้ทานอาหาร	56.00	ชุด	7,370.00	412,720.00			412,720.00	
CH-7	เก้าอี้ทำงาน 4	9.00	ตัว	12,810.00	115,290.00			115,290.00	
CH-8	เก้าอี้ประชุม 1	250.00	ตัว	6,740.00	1,685,000.00			1,685,000.00	
CH-9	เก้าอี้ประชุม 2	30.00	ตัว	4,400.00	132,000.00			132,000.00	
CB-1	ชั้นเก็บของ1 (SLOT-3941/ML1)	20.00	ตัว	14,920.00	298,400.00			298,400.00	
D-1	โต๊ะทำงานพร้อมตู้เอกสาร (ด้านขวา หรือซ้าย)	2.00	ตัว	36,430.00	72,860.00			72,860.00	
WS-1	โต๊ะทำงาน Coworking Option 1	-	ตัว	51,760.00	-			-	
WS-2	โต๊ะทำงาน Coworking Option 2	6.00	ตัว	55,055.00	330,330.00			330,330.00	
WS-3	โต๊ะทำงาน Coworking Option 3	3.00	ตัว	114,920.00	344,760.00			344,760.00	
WS-4	โต๊ะทำงาน Coworking Option 4	3.00	ตัว	92,160.00	276,480.00			276,480.00	
T1	โต๊ะทำงาน 1	10.00	ตัว	12,570.00	125,700.00			125,700.00	
T2	โต๊ะทำงาน 2	6.00	ตัว	21,590.00	129,540.00			129,540.00	
T3	โต๊ะทำงาน 3	3.00	ตัว	36,890.00	110,670.00			110,670.00	
T4	โต๊ะทำงาน 4	8.00	ตัว	14,520.00	116,160.00			116,160.00	
T5	โต๊ะทำงาน 5	18.00	ตัว	6,320.00	113,760.00			113,760.00	
T6	โต๊ะทำงาน 6	-	ตัว	14,780.00	-			-	
T7	โต๊ะทำงาน 7	6.00	ตัว	29,950.00	179,700.00			179,700.00	
T8	โต๊ะทำงาน 8	2.00	ตัว	54,660.00	109,320.00			109,320.00	
T9	โต๊ะทำงาน 9	1.00	ตัว	118,650.00	118,650.00			118,650.00	
T10	โต๊ะทำงาน 10	6.00	ตัว	12,700.00	76,200.00			76,200.00	
S1	โซฟา1	4.00	ตัว	21,920.00	87,680.00			87,680.00	
S2	โซฟา2	2.00	ตัว	28,270.00	56,540.00			56,540.00	
S3	โซฟา3	28.00	ตัว	17,710.00	495,880.00			495,880.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ลอยตัว				6,796,560.00		-	6,796,560.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานครุภัณฑ์สั่งประกอบ								
C02	เคาน์เตอร์ Pantry	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
C04	เคาน์เตอร์บาร์	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
C05	ชุดเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
C12	ชุดตู้โชว์	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
C13	ชุดเคาน์เตอร์ Information	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์สั่งประกอบ				227,000.00		-	227,000.00	
4	งานป้าย								
5.1	ป้ายรายการชั้น หลัก	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00			13,000.00	
5.2	ป้ายรายการห้องแบบติดผนัง	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00			28,000.00	
5.3	ป้ายรายการหน้าลิฟต์	8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00			24,000.00	
5.4	ป้ายชื่อห้องแบบติดผนัง	33.00	ชุด	1,500.00	49,500.00			49,500.00	
5.5	ป้ายบอกทาง	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00			9,000.00	
5.6	ป้ายห้องน้ำ	9.00	ชุด	1,500.00	13,500.00			13,500.00	
	รวมงานป้าย				137,000.00		-	137,000.00	
5	งานครุภัณฑ์จอภาพสั่งประกอบ								
5.1	DP13 - ชุด คอมพิวเตอร์ Workstation + จอ 27 นิ้ว	1.00	เครื่อง	70,000.00	70,000.00			70,000.00	ชั้น G
5.2	DP01 - จอ Display Flip ขนาด 55"	4.00	เครื่อง	129,000.00	516,000.00			516,000.00	ชั้น G
5.3	DP03 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 55"	1.00	เครื่อง	120,000.00	120,000.00			120,000.00	ชั้น G
5.4	DP01 - จอ Display Flip ขนาด 55"	4.00	เครื่อง	129,000.00	516,000.00			516,000.00	ชั้น 1
5.5	DP04 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 55" พร้อม ตู้ตั้ง Kios	10.00	เครื่อง	140,000.00	1,400,000.00			1,400,000.00	ชั้น 1
5.6	DP11 - ชุด Projector ความสว่างสูง 8000 Luman	8.00	เครื่อง	450,000.00	3,600,000.00			3,600,000.00	ชั้น 1
5.7	DP12 - ชุดคอมประมวลผลแบบที่ 2	8.00	เครื่อง	32,000.00	256,000.00			256,000.00	ชั้น 1
5.8	DP05 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 75"	8.00	เครื่อง	200,000.00	1,600,000.00			1,600,000.00	ชั้น 1
5.9	DP06 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 85"ชุด ตู้ Kios	2.00	เครื่อง	300,000.00	600,000.00			600,000.00	ชั้น 1

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ครุภัณฑ์นิทรรศการ สั่งประกอบและลอยตัว)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.10	DP07 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 98"	1.00	เครื่อง	490,000.00	490,000.00			490,000.00	ชั้น 1
5.11	DP02 - จอ Display Flip ขนาด 85"	1.00	เครื่อง	300,000.00	300,000.00			300,000.00	ชั้น 1
5.12	DP08 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ แอลอีดีวอลล์ P1.5 ขนาด 3.84 x 2.16m	1.00	ระบบ	3,500,000.00	3,500,000.00			3,500,000.00	ชั้น 1
5.13	DP04 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 55" พร้อม ตู้ตั้ง Kios	10.00	เครื่อง	140,000.00	1,400,000.00			1,400,000.00	ชั้น 2
5.14	DP01 - จอ Display Flip ขนาด 55"	4.00	เครื่อง	129,000.00	516,000.00			516,000.00	ชั้น 2
5.15	DP03 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 55"	2.00	เครื่อง	120,000.00	240,000.00			240,000.00	ชั้น 2
5.16	DP02 - จอ Display Flip ขนาด 85"	1.00	เครื่อง	300,000.00	300,000.00			300,000.00	ชั้น 2
5.17	DP09 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ แอลอีดีวอลล์ P2.5 ขนาด 3.84 x 2.16m	2.00	ระบบ	2,500,000.00	5,000,000.00			5,000,000.00	ชั้น1 และ 2
5.18	DP07 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 98"	2.00	เครื่อง	490,000.00	980,000.00			980,000.00	ชั้น 2
5.19	DP14 - ระบบ เสียง ดิจิตอล	1.00	ระบบ	1,183,650.00	1,183,650.00			1,183,650.00	ชั้น 2
5.20	DP010 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ แอลอีดีวอลล์ P 2.5 ขนาด 4.80 x 2.70m	1.00	ระบบ	4,000,000.00	4,000,000.00			4,000,000.00	ชั้น 2
5.21	DP07 - จอ ดิจิตอล ไซเนจ ขนาด 98"	2.00	เครื่อง	490,000.00	980,000.00			980,000.00	ชั้น 2
5.22	DP14 - ระบบ เสียง ดิจิตอล	1.00	ระบบ	1,500,000.00	1,500,000.00	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		1,500,000.00	ชั้น 2
5.23	แท็บแล็ต ขนาด 11 นิ้ว ซัมซุง S9 FE 5G	15.00	เครื่อง	24,990.00	374,850.00	1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6. 7.		374,850.00	อุปกรณ์ควบคุม
	รวมครุภัณฑ์จอภาพสั่งประกอบ				29,442,500.00		-	29,442,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ระบบไฟฟ้า)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า								
1	Hight Voltage Main Incoming and transformer								
	- OIL TYPE TRANSFORMER 1,000 kVA 22/24KV	1.00	SET	525,000.00	525,000.00	-	-	525,000.00	ขดลวดทองแดง
	: 400/240V 3P - 4W 50 hz. PEA STANDARD.								
	พร้อม Cable Box								
2	Main Distribution Broad.								
	- งานติดตั้ง MDB + EDB + CAP พร้อมอุปกรณ์	1.00	SET	2,235,000.00	2,235,000.00	-	-	2,235,000.00	
	รวมถึงตั้งค่าโปรแกรมและการตรวจวัดตั้งค่าการใช้งาน								
						คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
						1.			
						2.			
						3.			
						4.			
						5.			
						6.			
						7.			
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า							2,760,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ระบบสุขาภิบาล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล								
1	ถังสำรองน้ำระบบประปา ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง พร้อมขาตั้งไฟเบอร์กลาสในตัว ความจุ 15 ลบ.ม.	2.00	ถัง	82,680.00	165,360.00		-	165,360.00	
2	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์และตู้ควบคุม (Booster pump) 2.2 กิโลวัตต์ (4 ตัว)	2.00	ชุด	217,000.00	434,000.00	-	-	434,000.00	
3	ถังแยกกากตะกอนพร้อมอุปกรณ์ รองรับอัตราการไหล 10 ลบ.ม./วัน	2.00	ถัง	49,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00	
4	ถังดักไขมันขนาด 3,000 ลิตร	1.00	ถัง	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
5	เครื่องสูบน้ำทิ้งแบบจุ่มพร้อมอุปกรณ์และตู้ควบคุม (Submersible Pump) 2.2 กิโลวัตต์ (4 ตัว)	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
						คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
						1.....			
						2.....			
						3.....			
						4.....			
						5.....			
						6.			
						7.			
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล							1,012,860.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล								
1	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น G				956,956.00	-	-	956,956.00	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 1				1,884,080.00	-	-	1,884,080.00	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 2				1,890,995.00	-	-	1,890,995.00	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา				6,449,710.00	-	-	6,449,710.00	
						คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
						1.....			
						2.....			
						3.....			
						4.....			
						5.....			
						6.			
						7.			
					11,181,741.00	-	-	11,181,741.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น G								
	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Fan Coil Unit (Cassette Type)								
1.1	- FCU ขนาด 38,200 BTU/hr.	1.00	ชุด	39,770.00	39,770.00		-	39,770.00	
1.2	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	5.00	ชุด	40,420.00	202,100.00		-	202,100.00	
1.3	- FCU ขนาด 54,600 BTU/hr.	4.00	ชุด	44,335.00	177,340.00		-	177,340.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type) พร้อม Filter Chamber (MERV8+MERV14)								
1.4	- OAU ขนาด 76,400 BTU/hr.	1.00	ชุด	117,695.00	117,695.00			117,695.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type)								
1.5	- Fan Coil Unit (Cassette Type, Inverter compressor)								
1.6	- FCU+CDU ขนาด 24,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	48,245.00	96,490.00		-	96,490.00	
1.7	- FCU+CDU ขนาด 48,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	66,500.00	133,000.00		-	133,000.00	
	- Fan Coil Unit (Ceiling Suspending Type, Inverter compressor)								
1.8	- FCU+CDU ขนาด 24,000 BTU/hr. (ราคารวมติดตั้ง)	1.00	ชุด	29,946.00	29,946.00		-	29,946.00	
1.9	- FCU+CDU ขนาด 36,000 BTU/hr. (ราคารวมติดตั้ง)	3.00	ชุด	42,315.00	126,945.00		-	126,945.00	
1.20	- Local Control	2.00	ชุด	16,835.00	33,670.00		-	33,670.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น G				**956,956.00**	-	-	**956,956.00**	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 1								
	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Fan Coil Unit (Cassette Type)								
2.1	- FCU ขนาด 24,200 BTU/hr.	1.00	ชุด	35,860.00	35,860.00		-	35,860.00	
2.2	- FCU ขนาด 38,200 BTU/hr.	9.00	ชุด	39,770.00	357,930.00		-	357,930.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3. -
4. -
5.
6. -
7. -

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ระบบเครื่องกล)
ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	4.00	ชุด	40,420.00	161,680.00		-	161,680.00	
2.4	- FCU ขนาด 54,600 BTU/hr.	11.00	ชุด	44,335.00	487,685.00		-	487,685.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type)								
2.5	- FCU ขนาด 76,400 BTU/hr.	6.00	ชุด	75,695.00	454,170.00		-	454,170.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type) พร้อม Filter Chamber (MERV8+MERV14)								
2.6	- OAU ขนาด 76,400 BTU/hr.	3.00	ชุด	117,695.00	353,085.00		-	353,085.00	
2.7	- Local Control	2.00	ชุด	16,835.00	33,670.00		-	33,670.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 1				1,884,080.00	-	-	1,884,080.00	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 2								
	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Fan Coil Unit (Cassette Type)								
3.1	- FCU ขนาด 38,200 BTU/hr.	2.00	ชุด	39,770.00	79,540.00		-	79,540.00	
3.2	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr.	4.00	ชุด	40,420.00	161,680.00		-	161,680.00	
3.3	- FCU ขนาด 54,600 BTU/hr.	8.00	ชุด	44,335.00	354,680.00		-	354,680.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type)								
3.4	- FCU ขนาด 76,400 BTU/hr.	12.00	ชุด	75,695.00	908,340.00		-	908,340.00	
	- Fan Coil Unit (Concealed duct Type) พร้อม Filter Chamber (MERV8+MERV14)								
3.5	- OAU ขนาด 76,400 BTU/hr.	3.00	ชุด	117,695.00	353,085.00		-	353,085.00	
3.6	- Local Control	2.00	ชุด	16,835.00	33,670.00		-	33,670.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 2				1,890,995.00	-	-	1,890,995.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ระบบเครื่องกล)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา								
	เครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	- Condensing Unit								
4.1	- CDU ขนาด 285,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	425,100.00	425,100.00		-	425,100.00	
4.2	- CDU ขนาด 305,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	459,660.00	459,660.00		-	459,660.00	
4.3	- CDU ขนาด 345,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	533,985.00	533,985.00		-	533,985.00	
4.4	- CDU ขนาด 382,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	568,540.00	1,137,080.00		-	1,137,080.00	
4.5	- CDU ขนาด 420,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	637,000.00	637,000.00		-	637,000.00	
4.6	- CDU ขนาด 461,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	701,550.00	701,550.00		-	701,550.00	
4.7	- CDU ขนาด 498,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	751,100.00	751,100.00		-	751,100.00	
4.8	- CDU ขนาด 536,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	820,215.00	820,215.00		-	820,215.00	
4.9	- CDU ขนาด 553,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	854,770.00	854,770.00		-	854,770.00	
4.10	- Outdoor Unit Multi Connection Piping Kit	1.00	รายการ	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
4.11	- Intelligent Touch Manager	1.00	รายการ	107,250.00	107,250.00		-	107,250.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา				6,449,710.00	-	-	6,449,710.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.

7.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพย์สุดา ตั้งตระกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์ (ลิฟต์โดยสาร)

ชื่อโครงการ อาคารพิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตรพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร								
1	ลิฟต์โดยสารแบบไม่มีห้องเครื่อง	2.00	SET	1,550,000.00	1,550,002.00		1,550,000.00	3,100,002.00	
	น้ำหนักบรรทุก 1050 kg. (สำหรับ 14 คน) 3 ชั้นจอดตามแนวดิ่ง								
	รุ่น NEXIEZ-MRL หรือเทียบเท่า								
2	ลิฟต์โดยสารแบบไม่มีห้องเครื่อง	1.00	SET	1,510,000.00	1,510,000.00	-	-	1,510,000.00	
	น้ำหนักบรรทุก 1050 kg. (สำหรับ 14 คน) 2 ชั้นจอดตามแนวดิ่ง								
	รุ่น NEXIEZ-MRL หรือเทียบเท่า								
							คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
							1.....		
							2.....		
							3.....		
							4.....		
							5.....		
							6.		
							7.		
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า							4,610,002.00	