

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร ...
...อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานมหาวิทยาลัย.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๐,๐๐๐,๐๐๐... บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).. งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร
....ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๙,๙๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

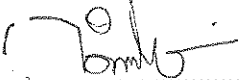
- | | |
|------------------|---------------|
| ๖.๑ แบบ ปร.๖ | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๒ แบบ ปร ๕ (ก) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๓ แบบ ปร ๕ (ข) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๔ แบบ ปร.๔ (ก) | จำนวน ๑๔ แผ่น |
| ๖.๔ แบบ ปร.๔ (ข) | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๖.๕ แบบ ปร.๔ (พ) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๖ แบบ ปร ๕ (พ) | จำนวน ๑ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑..........ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี ตำแหน่ง รองอธิการบดี

๗.๒..........ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

๗.๓.....-ลา-.....นายไพศาล สงวน ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

๗.๖..........ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

๗.๕..........นายธนพงษ์ นิยมพงษ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอ
สันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ Xxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด 20 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สิ่งก่อสร้าง	12,198,500.00	
2	ครุภัณฑ์	7,409,300.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	339,200.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	19,947,000.00	
	ราคากลาง	19,947,000.00	
	ราคากลาง (สิบเก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวดี ดุษฎี)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยั้งรักษ์ อรรถเวชกุล)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ ปร. 4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	14 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่	3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

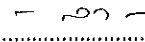
หน่วย : บาท

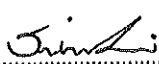
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สิ่งก่อสร้าง	9,421,893.33	1.2947	12,198,525.30	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			12,198,525.30	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สิบสองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน		12,198,500.00	

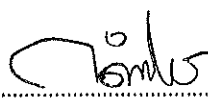
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวดี ดุษฎี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยงรักษ์ อรรถเวชกุล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ ปร. 4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	2 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่	3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	6,924,646.79	7%	7,409,372.07	
	รวมค่าครุภัณฑ์			7,409,372.07	
	คิดเป็นเงินประมาณ	เจ็ดล้านสี่แสนเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน		7,409,300.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

M

ลงชื่อ ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐฉา คุชฎี)

ลงชื่อ กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ	โรงงานต้นแบบการผลิตเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอรัตนวาปี จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้างฐานราก	-	ตัน	4,504.00	-	1,120.00	-	-	
1.1	งานเสาเข็ม 0.22x0.22	66.00	ตัน	5,544.00	365,904.00	1,340.00	88,440.00	454,344.00	
1.2	งานเสาเข็ม 0.26x0.26	66.00	ตัน	-	-	250.00	16,500.00	16,500.00	
1.3	งานดัดหัวเสาเข็ม	66.00	ตัน	-	-	300.00	19,800.00	19,800.00	
1.4	งานทดสอบ Seismic	2.00	ตัน	-	-	28,500.00	57,000.00	57,000.00	
1.5	งานทดสอบ Dynamic	168.57	ลบ.ม.	-	-	99.00	16,688.43	16,688.43	
1.6	งานชุดดิน	138.89	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,750.11	13,750.11	
1.7	งานถมดิน	2.70	ลบ.ม.	514.02	1,387.85	91.00	245.70	1,633.55	
1.8	ทรายหยาบ	1.34	ลบ.ม.	1,827.10	2,448.31	306.00	410.04	2,858.35	
1.9	คอนกรีตหยาบ	26.36	ลบ.ม.	2,046.73	53,951.80	485.00	12,784.60	66,736.40	
1.11	คอนกรีตโครงสร้าง f'c 280 Ksc(Cylinder)	74.07	ตร.ม.	224.30	16,614.80	-	-	16,614.80	
1.12	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	105.82	ตร.ม.	-	-	133.00	14,074.06	14,074.06	
1.13	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	31.75	ตร.ม.	307.15	9,752.01	-	-	9,752.01	
1.14	เหล็กเสริม								
RB 6			กก.	24.94	-	4.10	-	-	
RB 9			กก.	24.69	-	4.10	-	-	
DB 12		943.70	กก.	23.68	22,346.82	3.30	3,114.21	25,461.03	
DB 16		1,393.50	กก.	23.64	32,942.34	3.30	4,598.55	37,540.89	
1.15	ลวดผูกเหล็ก	58.43	กก.	34.42	2,011.16	-	-	2,011.16	
1.16	ตะปู	45.35	กก.	58.88	2,670.21	-	-	2,670.21	
2	งานโครงสร้างเสา								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง f'c 280 Ksc(Cylinder)	39.45	ลบ.ม.	2,046.73	80,743.50	485.00	19,133.25	99,876.75	
2.2	ไม้แบบ	178.07	ตร.ม.	224.30	39,940.20	-	-	39,940.20	
2.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	254.38	ตร.ม.	-	-	133.00	33,832.54	33,832.54	
2.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	76.31	ตร.ม.	307.15	23,438.62	-	-	23,438.62	

รวม 2,670.21 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Handwritten signatures and initials are present in the right margin.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอรัตนวาปี จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	112.00	ต้น	28.00	3,136.00	-	-	3,136.00	
2.6	เหล็กเสริม								
RB 6		28.57	กก.	24.94	712.54	4.10	117.14	829.67	
RB 9		2,304.56	กก.	24.69	56,899.59	4.10	9,448.70	66,348.28	
DB 12			กก.	23.68	-	3.30	-	-	
DB 16		3,266.78	กก.	23.64	77,226.68	3.30	10,780.37	88,007.05	
DB 20		3,038.11	กก.	23.14	70,301.87	2.90	8,810.52	79,112.38	
DB 25		2,237.82	กก.	23.61	52,834.93	2.90	6,489.68	59,324.61	
2.7	ลวดผูกเหล็ก	271.90	กก.	34.42	9,358.80		-	9,358.80	
2.8	ตะปู	109.02	กก.	58.88	6,419.10		-	6,419.10	
3	งานโครงสร้างคาน								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 Ksc.(Cylinder)	47.47	ลบ.ม.	2,046.73	97,158.27	485.00	23,022.95	120,181.22	
3.2	ไม้แบบ	140.14	ตร.ม.	224.30	31,433.40		-	31,433.40	
3.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	200.20	ตร.ม.		-	133.00	26,626.60	26,626.60	
3.4	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	60.06	ตร.ม.	307.15	18,447.43	-	-	18,447.43	
3.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	135.00	ต้น	28.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
3.6	เหล็กเสริม								
RB 6		491.33	กก.	24.94	12,253.77	4.10	2,014.45	14,268.22	
RB 9		711.37	กก.	24.69	17,563.73	4.10	2,916.62	20,480.34	
DB 12		306.06	กก.	23.68	7,247.50	3.30	1,010.00	8,257.50	
DB 16		3,263.31	กก.	23.64	77,144.65	3.30	10,768.92	87,913.57	
DB 20		195.31	กก.	23.14	4,519.47	2.90	566.40	5,085.87	
3.7	ลวดผูกเหล็ก	124.18	กก.	34.42	4,274.28		-	4,274.28	
3.8	ตะปู	85.80	กก.	58.88	5,051.90		-	5,051.90	
4	งานโครงสร้างพื้น								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc' 280 Ksc.(Cylinder)	182.60	ลบ.ม.	2,046.73	373,732.90	485.00	88,561.00	462,293.90	

การตรวจสอบรายการราคา

M

a

- 77 -

C

S

J

โครงการพัฒนาระบบการบริการและปรับปรุงอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

[illegible][illegible]

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	ไม้แบบ	98.00	ตร.ม.	224.30	21,981.40		-	21,981.40	
4.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	140.00	ตร.ม.		-	115.00	16,100.00	16,100.00	
4.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	42.00	ตร.ม.	307.15	12,900.30	-	-	12,900.30	
4.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	560.00	ต้น	28.00	15,680.00	-	-	15,680.00	
4.6	เหล็กเสริม								
	DB 12	8,134.44	กก.	23.68	192,623.54	3.30	26,843.65	219,467.19	
	DB 16	3,682.92	กก.	23.64	87,064.23	3.30	12,153.64	99,217.86	
4.7	ลวดผูกเหล็ก	295.43	กก.	34.42	10,168.70		-	10,168.70	
4.8	ตะปู	60.00	กก.	58.88	3,532.80		-	3,532.80	
5	งานโครงสร้างบันได								
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง f'c' 280 Ksc.(Cylinder)	6.95	ลบ.ม.	2,046.73	14,224.77	485.00	3,370.75	17,595.52	
5.2	ไม้แบบ	34.51	ตร.ม.	224.30	7,740.59		-	7,740.59	
5.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	49.30	ตร.ม.		-	115.00	5,669.50	5,669.50	
5.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	16.75	ตร.ม.	307.15	5,144.76	-	-	5,144.76	
5.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	80.00	ต้น	28.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
5.6	เหล็กเสริม								
	RB 6	7.32	กก.	24.94	182.56	4.10	30.01	212.57	
	RB 9		กก.	24.69	-	4.10	-	-	
	DB 16	752.32	กก.	23.64	17,784.84	3.30	2,482.66	20,267.50	
5.7	ลวดผูกเหล็ก	6.49	กก.	34.42	223.39		-	223.39	
5.8	ตะปู	14.79	กก.	58.88	870.84		-	870.84	
									คงค้างราคา
6	งานโครงสร้างรูปพรรณ								1
6.1	Chanel 150x50x20x3.2	4,487.62	กก.	24.87	111,607.11	12.00	53,851.44	165,458.55	
6.2	Square Pipe 150x150x3.2	639.76	กก.	31.76	20,318.16	12.00	7,677.12	27,995.28	
6.3	Square Pipe 150x100x3.2	5,198.16	กก.	32.80	170,484.58	12.00	62,377.92	232,862.50	
6.4	Square Pipe 100x100x3.2	2,246.72	กก.	32.46	72,922.11	12.00	26,960.64	99,882.75	
6.5	Square Pipe 100x100x2.3	1,651.32	กก.	32.82	54,189.37	12.00	19,815.84	74,005.21	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ	โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่	Xxxx
เมื่อวันที่	3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.6	Square Pipe 100x50x3.2	848.10	กก.	32.55	27,605.66	12.00	10,177.20	37,782.86	
6.7	Square Pipe 50x50x2.3	358.21	กก.	31.94	11,442.82	12.00	4,298.52	15,741.34	
6.8	TIE ROD 12 mm	69.26	กก.	23.68	1,640.08	3.38	234.10	1,874.18	
6.9	turn buckle.	24.00	ชุด	153.00	3,672.00	45.90	1,101.60	4,773.60	
6.1	PLATE 250x250x10	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	90.00	360.00	1,560.00	
6.11	PLATE 400x400x20	24.00	ชุด	715.29	17,166.96	214.59	5,150.09	22,317.05	
6.12	M16 J Bolt	176.00	ตัว	105.00	18,480.00	31.50	5,544.00	24,024.00	
6.13	สีกันสนิม	793.10	ตร.ม.	30.00	23,793.00	-	-	23,793.00	
6.14	สีกาเหล็ก	793.10	ตร.ม.	58.00	45,999.80	35.00	27,758.50	73,758.30	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	วัสดุผิวพื้น								
	F1 พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน	292.52	ตร.ม.	113.00	33,054.76	82.00	23,986.64	57,041.40	
	F2 กระเบื้อง COTTO Grazio FT Granito 60x60 Beige CM Nano C60	298.22	ตร.ม.	358.00	106,762.76	222.00	66,204.84	172,967.60	
	F3 กระเบื้อง COTTO GT GI-7170 GREY R/T 12x12 PM ขนาด 30x30	24.49	ตร.ม.	489.00	11,975.61	184.00	4,506.16	16,481.77	
	F4 พื้น ค.ส.ล. ขัดยาบ	37.42	ตร.ม.	109.00	4,078.78	61.00	2,282.62	6,361.40	
	F5 พื้น ค.ส.ล. เททับด้วยยางมะตอย								
	- บดอัด (ดินลูกรัง)	225.23	ตร.ม.	370.00	83,333.25	46.00	10,360.35	93,693.60	
	- ยางมะตอยหนา 5 ซม.	225.23	ตร.ม.	233.00	52,477.43	-	-	52,477.43	
	ปูนทรายปรับระดับ	-	ตร.ม.	150.00	-	80.00	-	-	
	ปูนขาว(งานพื้น)	-	ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	
	ยาแนว	-	ตร.ม.	20.00	-	-	-	-	
	สีเมทัลิกกันซึมท่อน้ำ	26.94	ตร.ม.	53.00	1,427.77	19.61	528.27	1,956.04	
2	วัสดุผนัง								
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (อิฐมวลเบา)	762.35	ตร.ม.	273.00	208,121.55	56.00	42,691.60	250,813.15	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	434.67	ม.	79.00	34,338.93	44.00	19,125.48	53,464.41	
	งานเขียน	795.43	ม.	9.00	7,158.87	3.33	2,648.78	9,807.65	

การกำหนดราคา
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ	โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภออินทรา ย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วย : บาท	
เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานขบอบเอ็นกันน้ำในท้องน้ำหนาเท่ากับความหนาผนังสูง10ซม.	21.78	ม.	79.00	1,720.62	44.00	958.32	2,678.94	
3	วัสดุผิวผนัง								
	งานฉาบปูนผนัง	446.23	ตร.ม.	120.00	53,547.60	80.00	35,698.40	89,246.00	
	- ภายนอก	1,078.47	ตร.ม.	120.00	129,416.40	80.00	86,277.60	215,694.00	
	- ภายใน	87.70	ตร.ม.	469.00	41,131.30	184.00	16,136.80	57,268.10	
4	งานทาสีผนัง								
	สีภายนอก BEGER รุ่น BegerShield 5 stars,Carbon Coal เบอร์สี AE-5003	408.14	ตร.ม.	39.30	16,039.90	34.00	13,876.76	29,916.66	
	สีภายใน BEGER รุ่น BegerShield 5 stars,Wrought Iron เบอร์สี AI-5001	1,103.60	ตร.ม.	30.20	33,328.72	30.00	33,108.00	66,436.72	
5	งานวัสดุฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.	323.41	ตร.ม.	298.00	96,376.18	75.00	24,255.75	120,631.93	
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. (กันชื้น)	137.80	ตร.ม.	343.00	47,265.40	75.00	10,335.00	57,600.40	
	C3 แผ่นไม้อัดขัดเรียบ ทา A100	514.97	ตร.ม.	126.73	65,262.15	46.89	24,146.94	89,409.09	
	ฉนวนกันความร้อน STAY COOLหนา 3 "	247.50	ตร.ม.	155.00	38,362.50	20.00	4,950.00	43,312.50	
6	งานทาสีฝ้าเพดาน								
	สีฝ้าเพดาน	507.25	ตร.ม.	31.10	15,775.48	30.00	15,217.50	30,992.98	คงอยู่กรรมสิทธิ์ในโครงการ
7	งานหลังคา								
	แผ่นหลังคา เมทัลชีท ชนิดมีแผ่นกันความร้อน EPS หนา 25 มม. ปิดทับด้วย PVC ลายไม้	395.00	ตร.ม.	861.67	340,358.33	70.00	27,650.00	368,008.33	1
	แผ่นหลังคา เมทัลชีท	572.00	ตร.ม.	450.00	257,400.00	70.00	40,040.00	297,440.00	2
	ครอบตามแบบเมทัลชีท	32.40	เมตร	135.00	4,374.00	50.00	1,620.00	5,994.00	3
	ครอบเป็นลมเมทัลชีท	71.40	เมตร	135.00	9,639.00	50.00	3,570.00	13,209.00	4

H
 An
 - 2 -
 Chaiy
 Sudi

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ	โรงงานต้นแบบการผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่	XXXX
เมื่อวันที่	3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กรอบเข้าปุ๋ยแม่เหล็ก	43.20	เมตร	135.00	5,832.00	50.00	2,160.00	7,992.00	
	Flashing Support อุปกรณ์เสริม รับกรอบ	71.40	เมตร	60.00	4,284.00	22.20	1,585.08	5,869.08	
	ซิลิโคน	30.00	หลอด	130.00	3,900.00	48.00	1,440.00	5,340.00	
	งานซ่อมแซม								
	ซ่อมแซมเหล็ก Auzinc 0.35 mm. ขนาด G600	350.00	เมตร	172.50	60,375.00	63.83	22,340.50	82,715.50	
	ขาเชื่อม	420.00	อัน	7.00	2,940.00	2.59	1,087.80	4,027.80	
	สกรูขาเชื่อม	900.00	ตัว	1.70	1,530.00	0.63	567.00	2,097.00	
8	งานประตู - หน้าต่าง								
	D1 - ประตูบานประตูเหล็กม้วน ขนาด 2.50 x 4.70 เมตร	2.00	ชุด	30,900.00	61,800.00	-	-	61,800.00	
	D2 - ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.05 x 1.72 เมตร	6.00	ชุด	23,700.00	142,200.00	-	-	142,200.00	
	D3 - ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 2.05 x 0.91 เมตร	4.00	ชุด	11,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
	D4 - ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.00 x 0.90 เมตร	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- บานประตูไม้อัดกันน้ำประกอบโครง ทำสีพื้น	5.00	บาน	738.32	3,691.60	153.00	765.00	4,456.60	
	- วงกบประตูไม้กาบอร์ ขนาด 90 x 200 ซม. 2 x 4 นิ้ว	5.00	วง	1,890.00	9,450.00	180.00	900.00	10,350.00	
	- บานพับ ของ HAFELE 489.04.001	10.00	แผ่น	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00	
	- กุญแจลูกบิดประตูสี่เหลี่ยมสีดำ (ห้องน้ำ)	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	50.00	250.00	1,750.00	
	W1 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว บน - ล่าง ขนาด 1.00 x 2.10 เมตร	12.00	ชุด	8,400.00	100,800.00	-	-	100,800.00	
9	งานติดตั้งสุขภัณฑ์								
	โถชักโครกตั้งชักโครกสองชั้น COTTO C13444	3.00	ชุด	2,640.00	7,920.00	450.00	1,350.00	9,270.00	
	โถชักโครกตั้งชักโครกขาเดียวขนาด 10 นิ้ว COTTO C313	1.00	ชุด	4,190.00	4,190.00	450.00	450.00	4,640.00	
	วาล์วเปิดปิดน้ำโถชักโครกขาเดียวขนาด COTTO CT4725L(HM)	1.00	ชุด	1,075.00	1,075.00	103.00	103.00	1,178.00	ติดตั้งสุขภัณฑ์
	วาล์ว 3 ทง COTTO CT1702 (HM)	3.00	ชุด	370.00	1,110.00	35.00	105.00	1,215.00	
	อ่างล้างหน้า COTTO C0237	4.00	ชุด	1,990.00	7,960.00	450.00	1,800.00	9,760.00	
	อ่างล้างหน้า COTTO C420	4.00	ชุด	1,110.00	4,440.00	-	-	4,440.00	
	วาล์ว 2 ทง COTTO CT1701 (HM)	4.00	ชุด	239.00	956.00	35.00	140.00	1,096.00	
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า รุ่น Geo Series COTTO CT1262C51(HM)	4.00	ชุด	890.00	3,560.00	150.00	600.00	4,160.00	
	ฝักบัวพร้อมสาย 3 ฟังก์ชัน COTTO ZH018(HM)	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	70.00	140.00	2,540.00	

1
 2
 3
 4
 5

[illegible]

แบบเลขที่ XXX

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	วาล์วเปิดปิดน้ำฝักบัว COTTO CT127C16 (HM)	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	70.00	140.00	2,720.00	
	หัววางสวิตช์แสง COTTO CT035(HM)	2.00	ชุด	369.00	738.00	70.00	140.00	878.00	
	ฝักบัวฉีดน้ำกระจายแสง COTTO CT9902#SA(HM)	3.00	ชุด	559.00	1,677.00	70.00	210.00	1,887.00	
	หัวใส่กระดาษชำระ รุ่น Sheet COTTO CT034(HM)	3.00	ชุด	369.00	1,107.00	70.00	210.00	1,317.00	
	ซองแขวนผ้าเช็ดมือรุ่น Sheet COTTO CT030(HM)	5.00	ชุด	229.00	1,145.00	70.00	350.00	1,495.00	
	กระจกเงาเพอร์เฟกต์ (R) COTTO MC251	4.00	ชุด	1,140.00	4,560.00	70.00	280.00	4,840.00	
	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสเหลี่ยม COTTO CT640Z2P (HM)	6.00	ชุด	329.00	1,974.00	75.00	450.00	2,424.00	
	ก๊อกเดี่ยวชนิดผนังก๊อกยาว รุ่น นิรา เชนจูรี่ COTTO CT175C11	2.00	ชุด	699.00	1,398.00	25.00	50.00	1,448.00	
	สวิตช์อ่างล้างหน้าแบบกด (ไม่มีรูน้ำล้น) COTTO CT6702N (HM)	4.00	ชุด	359.00	1,436.00	-	-	1,436.00	
	พอร์น้้ำทิ้งแบบกระปุก COTTO CT6809(HM)	4.00	ชุด	399.00	1,596.00	-	-	1,596.00	
	สายน้ำทิ้งสแตนเลส ยาว 14 นิ้ว	4.00	ชุด	130.00	520.00	-	-	520.00	
10	งานบันได								
	กระเบื้องลูกเต๋า - กระเบื้อง COTTO Grazio FT Granito 60x60 Beige CM Nano C6013(40) ขนาด 60x60 cm	6.63	ตร.ม.	358.00	2,373.54	222.00	1,471.86	3,845.40	
	กระเบื้องลูกนอน - กระเบื้อง COTTO Grazio FT Granito 60x60 Beige CM Nano C6013(40) ขนาด 60x60 cm	11.73	ตร.ม.	358.00	4,199.34	222.00	2,604.06	6,803.40	
	กระเบื้องจานพิกนินโต้ - กระเบื้อง COTTO Grazio FT Granito 60x60 Beige CM Nano C6013(40) ขนาด 60x60 cm	5.78	ตร.ม.	358.00	2,069.24	222.00	1,283.16	3,352.40	
	जूगुनूतू	44.20	ม.	120.00	5,304.00	25.00	1,105.00	6,409.00	
	ราวบันไดสแตนเลส	19.10	ม.	2,500.00	47,750.00	550.00	10,505.00	58,255.00	
11	งานสถาปัตยกรรมอื่นๆ								
	ราวกันตกสแตนเลส	10.00	ม.	2,500.00	25,000.00	550.00	5,500.00	30,500.00	
	ระแนงไม้				-		-	-	
	วิว่านอร์ด HD แผ่นผนัง ซีเมนต์บอร์ด 120x240ซม. หนา 12มม. ขนาดมาตรฐาน (โครงสร้างเหล็กเสริมในแนวโครงสร้าง)	117.54	ตร.ม.	213.54	25,099.21	95.00	11,166.09	36,265.29	
	สีไม้เคาะสี BEGER รุ่น Beger All Concrete Primer B-1900	117.54	ตร.ม.	37.30	4,384.16	40.00	4,701.51	9,085.67	
	ล๊อคยึดไม้ฝ้าปลายส่วน ไม้สีปีก PREMIER รุ่น PF-WZTW 7X25 WITHO	410.00	ตัว	1.50	615.00	-	-	615.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ	โรงงานต้นแบบการผลิตเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่	Xxxx
เมื่อวันที่	3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-32 TSS	120.38	ตร.ม.	203.00	24,437.95	75.11	9,042.04	33,479.99	
	ตัวอักษร สแตนเลส สูง 33 ซม.	1.00	ชุด	35,100.00	35,100.00	15,000.00	15,000.00	50,100.00	
	- เหล็กฉีก								
	- ขนาดตัวอักษร สูง 33 ซม.								
	- ติดเลเซอร์ตามแบบ								
	- ยกขอบสูง 10 ซม.								
	- ทำสีขาว								
	ก๊อบบี้ได้ทางขึ้นด้านหลัง 4.23 ตร.ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	หมวดงานแรงสูงและหม้อแปลง								
	- HV CABLE & RISER POLE	-	LOT	150,000.00	-	20,000.00	-	-	
	- OIL TRANSFORMER 250KVA	1.00	SET	200,000.00	200,000.00	20,000.00	20,000.00	220,000.00	
	- PLATFORM	1.00	LOT	60,000.00	60,000.00	18,000.00	18,000.00	78,000.00	
	2 หมวดงานแรงต่ำ								
	- MCCB 3P 400AT/400AF IC >= 35KA	1.00	SET	5,250.00	5,250.00	500.00	500.00	5,750.00	
	- MCCB 100AF IC >= 25KA	9.00	SET	2,336.00	21,024.00	500.00	4,500.00	25,524.00	
	- DIGITAL METER (V, I, A, HZ, ENERGY, HARMONIC)	1.00	SET	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
	- SPD CLASS I-II	1.00	SET	17,500.00	17,500.00	1,000.00	1,000.00	18,500.00	
	- COPPER BUSBAR	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
	- CUBICLE FORM 2B (THICKNESS 2 MM.)	1.00	LOT	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	10,477.40	10,477.40	-	-	10,477.40	
	หมวดงานแรงสวิตช์ไฟฟ้า								
	- LOAD CENTER 3PAW 36 CCT.	2.00	SET	12,000.00	24,000.00	1,500.00	3,000.00	27,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	3 หมวดงานห่อร้อยสาย และรางเดินสายไฟฟ้า (แรงต่ำ)								
	- EMT, DIA. 1/2"	5,000.00	M.	35.00	175,000.00	18.00	90,000.00	265,000.00	

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โรงเรียนต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EMT. DIA. 3/4"	2,250.00	M.	51.00	114,750.00	20.00	45,000.00	159,750.00	
	- EMT. DIA. 1"	-	M.	73.00	-	24.00	-	-	
	- EMT. DIA. 1-1/4"	300.00	M.	127.00	38,100.00	28.00	8,400.00	46,500.00	
	- EMT. DIA. 1-1/2"	100.00	M.	148.00	14,800.00	32.00	3,200.00	18,000.00	
	- EMT. DIA. 2"	45.00	M.	183.00	8,235.00	37.00	1,665.00	9,900.00	
	- HDPE PN10 DIA. 25 mm"	-	M.	-	-	-	-	-	
	- HDPE PN10 DIA. 32 mm"	-	M.	34.00	-	14.00	-	-	
	- HDPE PN10 DIA. 40 mm"	-	M.	-	-	-	-	-	
	- HDPE PN10 DIA. 90 mm"	50.00	M.	166.00	8,300.00	45.00	2,250.00	10,550.00	
	- HANDHOLE (H-H) งานเมนไฟฟ้า	-	LOT	50,000.00	-	10,000.00	-	-	
	- งานชุดดินและฝังกลบ	-	LOT	-	-	10,000.00	-	-	
	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway) 100 มม. x 50 มม.	50.00	M.	150.00	7,500.00	45.00	2,250.00	9,750.00	
	- รางเดินสายไฟฟ้า (Wireway) 100 มม. x 300 มม.	50.00	M.	400.00	20,000.00	100.00	5,000.00	25,000.00	
	- FITTING AND ACCESSORIES	1.00	LOT	100,000.00	100,000.00	30,000.00	30,000.00	130,000.00	
4	งานสายไฟฟ้า								
	- IEC 01. 1.5 SQ.MM	1,040.00	M.	8.00	8,320.00	4.00	4,160.00	12,480.00	
	- IEC 01. 2.5 SQ.MM	2,080.00	M.	12.00	24,960.00	5.00	10,400.00	35,360.00	
	- IEC 01. 4 SQ.MM	1,360.00	M.	19.00	25,840.00	6.00	8,160.00	34,000.00	
	- CV-FD 1/C 6 SQ.MM	400.00	M.	43.37	17,348.00	10.00	4,000.00	21,348.00	
	- CV-FD 1/C 10 SQ.MM	-	M.	57.43	-	12.00	-	-	
	- CV-FD 1/C 16 SQ.MM	-	M.	85.53	-	15.00	-	-	
	- CV-FD 1/C 25 SQ.MM	200.00	M.	127.19	25,438.00	23.00	4,600.00	30,038.00	
	- CV-FD 1/C 35 SQ.MM	-	M.	175.62	-	25.00	-	-	
	- CV-FD 1/C 70 SQ.MM	200.00	M.	339.00	67,800.00	35.00	7,000.00	74,800.00	
	- CV-FD 1/C - 240 SQ.MM	200.00	M.	1,189.00	237,800.00	70.00	14,000.00	251,800.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	20,375.00	20,375.00	6,113.00	6,113.00	26,488.00	
5	หมวดงานดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								

รวมค่าวัสดุและแรงงาน
รวมค่าวัสดุและแรงงาน
รวมค่าวัสดุและแรงงาน
รวมค่าวัสดุและแรงงาน
รวมค่าวัสดุและแรงงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร อำเภออินทพร จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ XXXX

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมโคม LED 80W	16.00	SET	5,000.00	80,000.00	500.00	8,000.00	88,000.00	
	- 2x18W BARE TYPE 2100 lm.	12.00	SET	300.00	3,600.00	100.00	1,200.00	4,800.00	
	- 60x120 CM. RECESSES MOUNTED LOWER W/LED 2X18W	68.00	SET	3,000.00	204,000.00	300.00	20,400.00	224,400.00	
	- RECESSED MOUNTING TYPE 12W	8.00	SET	250.00	2,000.00	100.00	800.00	2,800.00	
	- LED 200W FLOOD LIGHT	4.00	SET	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00	
	- ไฟฉุกเฉินสำรองไฟไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	14.00	SET	2,500.00	35,000.00	250.00	3,500.00	38,500.00	
	- ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	7.00	SET	2,000.00	14,000.00	250.00	1,750.00	15,750.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	17,230.00	17,230.00		-	17,230.00	
6	หมวดงานสวิตซ์และตู้รับ								
	- สวิตช์ไฟเดี่ยว ขนาด 10 A 250 VAC.	22.00	SET	60.00	1,320.00	50.00	1,100.00	2,420.00	
	- สวิตช์ไฟเดี่ยวกันน้ำ ขนาด 10 A 250 VAC.	-	SET		-		-	-	
	- ตู้รับไฟฟ้าเดี่ยว พร้อมกราวด์ ขนาด 15 A 250 VAC.	14.00	SET	135.00	1,890.00	50.00	700.00	2,590.00	
	- ตู้รับไฟฟ้าคู่ พร้อมกราวด์ ขนาด 15 A 250 VAC.	24.00	SET	180.00	4,320.00	50.00	1,200.00	5,520.00	
	- ตู้รับไฟฟ้าคู่พร้อมกราวด์กันน้ำ ขนาด 15 A 250 VAC.	-	SET	450.00	-	50.00	-	-	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	347.00	347.00	104.00	104.00	451.00	
7	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	- FAC 3 ZONE	1.00	SET	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	SET	10,000.00	10,000.00	300.00	300.00	10,300.00	
	- SMOKE DETECTOR	11.00	SET	1,200.00	13,200.00	100.00	1,100.00	14,300.00	
	- MANUAL STATION w/KEY SWITCH	5.00	SET	1,000.00	5,000.00	200.00	1,000.00	6,000.00	
	- SMOKE BEAM DETECTOR	2.00	SET	20,000.00	40,000.00	200.00	400.00	40,400.00	
	- BELL 6"	5.00	SET	800.00	4,000.00	200.00	1,000.00	5,000.00	
	- EMT DIA. 1/2"	150.00	M	36.00	5,400.00	18.00	2,700.00	8,100.00	
	- EMT DIA. 3/4"	90.00	M	51.00	4,590.00	20.00	1,800.00	6,390.00	
	- THW. 1.5 SQ.MM	300.00	M	8.00	2,400.00	4.00	1,200.00	3,600.00	
	- FRC (CWZ) 2.5 SQ.MM.	180.00	M	45.00	8,100.00	5.00	900.00	9,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	6,134.50	6,134.50	-	-	6,134.50	

คณะกรรมการกำหนดราคา
 21/11/2566
 21/11/2566
 21/11/2566
 21/11/2566
 21/11/2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน		สิ่งก่อสร้าง		ชื่อโครงการ		สถานที่ก่อสร้าง		หน่วยงานเจ้าของโครงการ		หน่วยงานโดย		คำอธิบายรายการ		หน่วย		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ	
ลำดับที่		รายการ		จำนวน		หน่วย		ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ	
8		งานระบบโทรศัพท์																					
		- PABX 3สายยก 20สายใน		-		SET		40,000.00		-		5,000.00		-		5,000.00		-		5,000.00			
		- MDF20P. + 20LA.		1.00		SET		5,000.00		5,000.00		500.00		500.00		500.00		5,500.00		5,500.00			
		- TELEPHONE OUTLET RJ11		10.00		SET		250.00		2,500.00		50.00		500.00		500.00		3,000.00		3,000.00			
		- EMT. DIA. 1/2"		360.00		M.		38.00		13,680.00		18.00		6,480.00		20,160.00		20,160.00		20,160.00			
		- EMT. DIA. 3/4"		180.00		M.		51.00		9,180.00		20.00		3,600.00		12,780.00		12,780.00		12,780.00			
		- HDPE DIA. 32 mm."		-		M.		34.00		-		14.00		-		-		-		-			
		- TIEV 4C-0.65 MM.		360.00		M.		10.00		3,600.00		5.00		1,800.00		5,400.00		5,400.00		5,400.00			
		- 10P-0.65mm. AP-FSF		50.00		M.		50.00		2,500.00		20.00		1,000.00		3,500.00		3,500.00		3,500.00			
		- HANDHOLE (HH) งานไฟฟ้าสื่อสาร		-		SET		2,500.00		-		300.00		-		-		-		-			
		- งานขุดดินและฝังกลบ		-		LOT		-		-		3,000.00		-		-		-		-			
		- ACCESSORIES		1.00		LOT		1,823.00		1,823.00		-		-		1,823.00		1,823.00		1,823.00			
9		หมวดงานระบบกล้องวงจรปิดและอินเตอร์เน็ต																					
		- ROUTER		1.00		SET		5,000.00		5,000.00		1,000.00		1,000.00		6,000.00		6,000.00		6,000.00			
		- SWITCH NETWORK 1x24 PORT 10/100/1000		1.00		SET		10,900.00		10,900.00		1,000.00		1,000.00		11,900.00		11,900.00		11,900.00			
		- NVR 16 CH		1.00		SET		12,000.00		12,000.00		1,000.00		1,000.00		13,000.00		13,000.00		13,000.00			
		- MONITOR 32"		1.00		SET		8,000.00		8,000.00		500.00		500.00		8,500.00		8,500.00		8,500.00			
		- UPS 2KVA		1.00		SET		10,000.00		10,000.00		500.00		500.00		10,500.00		10,500.00		10,500.00			
		- ACCESS POINT (WIFI)		4.00		SET		2,500.00		10,000.00		250.00		1,000.00		11,000.00		11,000.00		11,000.00			
		- COMPUTER OUTLET RJ45		10.00		SET		250.00		2,500.00		50.00		500.00		3,000.00		3,000.00		3,000.00			
		- FIXED DOME IP CAMERA 1.3 Mp. INDOOR		10.00		SET		2,500.00		25,000.00		250.00		2,500.00		27,500.00		27,500.00		27,500.00			
		- WIREWAY 50X100mm.		50.00		M.		250.00		12,500.00		50.00		2,500.00		15,000.00		15,000.00		15,000.00			
		- EMT. DIA. 1/2"		480.00		M.		38.00		18,240.00		18.00		8,640.00		26,880.00		26,880.00		26,880.00			
		- EMT. DIA. 3/4"		240.00		M.		51.00		12,240.00		20.00		4,800.00		17,040.00		17,040.00		17,040.00			
		- HDPE DIA. 32 mm."		-		M.		34.00		-		14.00		-		-		-		-			
		- FIBER OPTIC 6C		50.00		M.		30.00		1,500.00		15.00		750.00		2,250.00		2,250.00		2,250.00			
		- UTP CAT6		960.00		M.		20.00		19,200.00		10.00		9,600.00		28,800.00		28,800.00		28,800.00			

1. *Y1*
 2. *an*
 3. *-an-*
 4. *John*
 5. *John*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	สิ่งก่อสร้าง
ชื่อโครงการ	โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หน่วย : บาท	

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	7,354.00	7,354.00	-	-	7,354.00	
10	หมวดงานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า (LIGHTNING PROTECTION SYSTEM)								
	- AIR TERMINAL H=60 CM.	12.00	SET	1,550.00	18,600.00	250.00	3,000.00	21,600.00	
	- GROUND TEST BOX	6.00	SET	1,250.00	7,500.00	300.00	1,800.00	9,300.00	
	- GROUND ROD 5/8"x10'	18.00	SET	1,250.00	22,500.00	300.00	5,400.00	27,900.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit)								
	- Ø 1"	100.00	M.	20.00	2,000.00	18.00	1,800.00	3,800.00	
	สายทองแดงเปลือย (Bare Copper Wire)								
	- 50 มม. ²	420.00	M.	183.00	76,860.00	22.00	9,240.00	86,100.00	
	- Exothermic Weld	1.00	LOT	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
	- Accessorie Saddle Hanger & support	1.00	LOT	6,573.00	6,573.00			6,573.00	
	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1	หมวดงานระบบรวบรวมน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย								
	- บ่อพักคสล.	9.00	ชุด	600.00	5,400.00	150.00	1,350.00	6,750.00	
	- ท่อคสล. 0.30 ม.	24.00	ท่อน	173.11	4,154.64	100.00	2,400.00	6,554.64	
	- ท่อ PVC 4" ชั้น 8.5	5.00	ท่อน	613.55	3,067.75	400.00	2,000.00	5,067.75	
	- ท่อ PVC 3" ชั้น 8.5	3.00	ท่อน	379.91	1,139.73	300.00	900.00	2,039.73	
	- ท่อ PVC 2 1/2" ชั้น 8.5	2.00	ท่อน	271.03	542.06	200.00	400.00	942.06	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	เหมา	7,500.00	7,500.00	1,250.00	1,250.00	8,750.00	
	- ถังตกไขมัน ขนาด 800 ลิตร	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	2,500.00	2,500.00	9,700.00	คิดเป็นกรณีการกำหนดราคา
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบกรองรอกโรกาศ ขนาด 5,000 ลิตร	1.00	ชุด	38,640.00	38,640.00	5,000.00	5,000.00	43,640.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกรอง ขนาด 5,000 ลิตร	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- บ่อตกขยะ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- บ่อตกกลิ่น	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
2	หมวดงานระบบประปา								
	- ท่อ PVC 2" ชั้น 13.5	26.00	ท่อน	247.66	6,439.16	160.00	4,160.00	10,599.16	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน สิ่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ XXXX

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC 1" ขึ้น 13.5	12.00	ท่อน	99.53	1,194.36	120.00	1,440.00	2,634.36	
	- ท่อ PVC 3/4" ขึ้น 13.5	10.00	ท่อน	62.15	621.50	120.00	1,200.00	1,821.50	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	750.00	750.00	5,750.00	
	- ตั้งแก่น้ำดิน ขนาด 2,500 ลิตร พร้อมลูกลอย	4.00	ชุด	7,200.00	28,800.00	500.00	2,000.00	30,800.00	
	- booster pump set (1 duty+1 standby)	1.00	ชุด	98,500.00	98,500.00	25,000.00	25,000.00	123,500.00	
3	หมวดงานระบบดับเพลิง								
	- ท่อ BSP 4" Schedule 40	12.00	เมตร	1,275.00	15,300.00	250.00	3,000.00	18,300.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	- FIRE ALARM	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	1,000.00	2,000.00	3,400.00	
	- FIRE DEPARTMENT CONNECTION	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	2,500.00	2,500.00	12,800.00	
	- FIRE HOSE REEL CABINET แบบลอย	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	500.00	500.00	16,500.00	
	- ถังดับเพลิง ABC	2.00	ชุด	1,490.00	2,980.00	200.00	400.00	3,380.00	
	งานระบบเครื่องกล								
1	งานเดินท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวน (ในส่วนระยะที่เงิน 4 เมตร)								
1.1	ท่อทองแดง Ø 1/4"	9.50	เมตร	105.00	997.50	30.00	285.00	1,282.50	
1.2	ท่อทองแดง Ø 3/8"	70.00	เมตร	167.00	11,690.00	30.00	2,100.00	13,790.00	
1.3	ท่อทองแดง Ø 1/2"	9.50	เมตร	239.00	2,270.50	50.00	475.00	2,745.50	
1.4	ท่อทองแดง Ø 5/8"	43.20	เมตร	395.00	17,064.00	65.00	2,808.00	19,872.00	
1.5	ท่อทองแดง Ø 3/4"	26.80	เมตร	386.00	10,344.80	80.00	2,144.00	12,488.80	
1.6	ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1/4"	9.50	เมตร	63.00	598.50	15.00	142.50	741.00	
1.7	ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 3/8"	70.00	เมตร	68.00	4,760.00	15.00	1,050.00	5,810.00	
1.8	ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 1/2"	9.50	เมตร	74.00	703.00	15.00	142.50	845.50	
1.9	ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 5/8"	43.20	เมตร	79.00	3,412.80	16.00	691.20	4,104.00	
1.9	ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อ Ø 3/4"	26.80	เมตร	85.00	2,278.00	18.00	482.40	2,760.40	
1.1	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	Lot	16,946.72	16,946.72	5,084.02	5,084.02	22,030.74	
1.11	Support and Hanger	1.00	Lot	8,473.36	8,473.36	2,542.01	2,542.01	11,015.37	

ตรวจสอบรายการ
M
L
- 37 -
C
S
S
S

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ครัวเรือน

ชื่อโครงการ โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรกรรณกรรมและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสีมทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ Xxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดครุภัณฑ์เครื่องจักร								
	เครื่องกัด CNC Mini mail	1.00	ชุด	2,320,000.00	2,320,000.00			2,320,000.00	
	เครื่องตัดแผ่นโลหะแบบ เลเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 W	1.00	ชุด	1,255,500.00	1,255,500.00			1,255,500.00	
	เครื่อนำมันโลหะ สามารถม้วนโลหะ ได้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	ชุด	330,000.00	330,000.00			330,000.00	
	เครื่องเชื่อมโลหะแบบ TIG ขนาดไม่น้อยกว่า 250 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	38,520.00	115,560.00			115,560.00	
	เครื่องพ่นสีแบบ Powder coating	2.00	ชุด	125,000.00	250,000.00			250,000.00	
	ตู้พ่นสี Spray booth	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00			300,000.00	
	ตู้อบสี Powder coat	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00			300,000.00	
	เครื่องพับโลหะขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตัน	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00			500,000.00	
	คอมพิวเตอรืและโปรแกรมในการออกแบบ	1.00	ชุด	600,000.00	600,000.00			600,000.00	
	หมวดครุภัณฑ์การเรียนการสอน								
1	โต๊ะ	24.00	ชุด	3,385.00	81,240.00			81,240.00	
2	เก้าอี้	46.00	ชุด	1,350.00	62,100.00			62,100.00	
3	ชุดสำนักงาน	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00			13,500.00	
4	โต๊ะประชุม 16ที่นั่ง	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00	
5	เก้าอี้ห้องประชุม	16.00	ชุด	2,750.00	44,000.00			44,000.00	
6	กระดาน White board	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00			9,000.00	
7	โปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2500 ANSI Lumens	3.00	ชุด	19,697.00	59,091.00			59,091.00	
	หมวดครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (Split Type)								
1	FCU ขนาด 51,000 BTU/Hr Inverter แบบแขวนได้ฝ้า (Ceiling Suspended Type)	3.00	ชุด	78,370.00	235,110.00			235,110.00	
2	FCU ขนาด 45,500 BTU/Hr Inverter แบบฝังฝ้า (Ceiling Cassette Type)	1.00	ชุด	66,810.00	66,810.00			66,810.00	

[illegible]

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักรการเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
แบบ ปร. 4 (พ) ที่แนบ มีจำนวน	1 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่ จำเป็นต้องมี	339,200.00		339,200.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์			339,200.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน		339,200.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายไพศาล สงวน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชัยเทพ)

กลุ่มงาน/งาน

โครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้การเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทาย จังหวัดเชียงใหม่

[illegible]

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เพลง : อดทน

[illegible]

2

81

A hand-drawn diagram of a cell. It features a large, irregular outer boundary representing the cell membrane. Inside, there is a smaller, roughly circular structure labeled 'Nucleus' with a central dot. To the right of the nucleus is a large, oval-shaped structure labeled 'Vacuole'. The entire diagram is enclosed in a rectangular box.

SECRET