

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) และ ปร.3 ที่แนบ	มีจำนวน	1	ชุด 25 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน		
	- สิ่งก่อสร้าง	25,430,914.77	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	8,561,993.77	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง	33,992,908.54	
	ราคากลาง	33,992,908.54	
	ราคากลาง (สามสิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยแปดบาทห้าสิบสี่สตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

รองอธิการบดี

ลงชื่อกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่ร้อยเอก ดร.จิระชัย ยมเกิด)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อกรรมการ

(นายวิทยา ตาแก้ว)

วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อกรรมการ

(นายณพกิจ แม่พร)

นักวิชาการศึกษา

ลงชื่อกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อกรรมการ

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อกรรมการ

(นายพรรณเกียรติ ธนัญชัย)

ช่างเทคนิค

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง		
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน	21 หน้า		
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569		

หน่วย : บาท

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี

ลงชื่อ กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยเอก ดร.จิระชัย ยมเกิด)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิทยา ठाแก้ว)
วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณพกิจ แผ่พร)
นักวิชาการศึกษา

ลงชื่อ กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายทรงเกียรติ ธีรนัย)
ช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าจ้างต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้างและงานรื้อถอน)		
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน หน้า 15-20 ซม.								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิดทุกขนาด)								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนตู้เก็บของ, ตู้เสื้อผ้า (สูงชนฝ้า)								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอน ผนังไม้ต่อพร้อมโครงคร่าว หรือวัสดุเรียบทุกชนิด								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนประตูเหล็กบานพร้อมกลองเก็บ								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนหน้าต่างเหล็กพร้อมวงกบ, หน้าต่างบานเกล็ดพร้อมกระจก								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนฝ้ายับข้อบอร์ดาเรียบ พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนประตูเหล็ก								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอน ผนังก่ออิฐฉาบปูน	80.00	ตร.ม.	-	-	41.00	3,280.00	3,280.00	
	- รื้อถอน ผนังกระเบื้อง	40.00	ตร.ม.	-	-	36.00	1,440.00	1,440.00	
	- รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (โคมฟลูออเรสเซนต์)								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนพัดลมพร้อมสายไฟ								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนลำโพงพร้อมสายไฟ								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอน ROUTER WIFI พร้อมสายไฟ								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนกล้อง CCTV พร้อมสายไฟ								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	2.00	ชุด	-	-	308.00	616.00	616.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า ทุกชนิดทุกชนิด)	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนท่อประปาเดิม								คำนวณแล้ว
	- รื้อถอนท่อน้ำเสียและท่อน้ำฝนเดิม (ท่อเย็น)	44.00	เมตร	-	-	15.00	660.00	660.00	
	- รื้อถอนท่อน้ำเสียเดิม (แนวราบ)	28.00	เมตร	-	-	15.00	420.00	420.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้างและงานรื้อถอน)

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ Xxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จำนวนราคากลางเมื่อ

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเตรียมการ								
1	งานรื้อโครงสร้าง และงานอื่นๆ ตามข้อกำหนด	-							
	งานโครงสร้าง								
1	งานซ่อมแซมโครงสร้างคาน,พื้นเดิม ที่เสียหาย	0.50	รายการ	21,000.00	10,500.00	3,000.00	1,500.00	12,000.00	
2	หลังคาอาคาร	-							
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	162.00	กก.	31.54	5,110.11	12.00	1,944.00	7,054.11	
	- เหล็กกล่อง 50x25x2.3 mm.	-							
	- C-100x50x20x2.3 mm.	682.00	กก.	26.84	18,307.78	12.00	8,184.00	26,491.78	ยกเลิก
	- ทาสีน้ำมัน+สีกันสนิม	549.38	ตร.ม.	55.00	30,215.77	39.00	21,425.73	51,641.49	
	- รื้อถอนวัสดุมูลงหลังคา	-							
	- เหล็ก C 100x50x20x2.3 mm. (รื้อถอนเหล็กแปดใบ)	-							
	- เหล็ก C 100x50x20x2.3 mm. (ติดตั้งแม่เหล็กเข้าไปเหมือนเดิม)	2,045.97	กก.	-	-	12.00	24,551.66	24,551.47	
	- ทาสีน้ำมัน + สีกันสนิม	604.72	ตร.ม.	55.00	33,259.60	39.00	23,584.08	56,843.70	
	- ฉาบปูนผนังจั่วด้านใน 2 ด้าน	56.00	ตร.ม.	100.00	5,600.00	96.00	5,376.00	10,976.00	
	- เหล็กฉากหนา 4 มม. ขนาด 50x50 มม.	459.00	กก.	28.56	13,107.00	12.00	5,508.00	18,616.72	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก รุ่น Xs-31 (ตะแกรงกันใบไม้) พร้อมทาสี	80.00	ม.	250.00	20,000.00	224.00	17,920.00	37,920.00	
3	ผนัง หลังคาคลุมถึงเก็บแดดฟ้า								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	183.00	กก.	31.24	5,717.51	12.00	2,196.00	7,913.51	
	- เหล็กกล่อง 125x50x2.3 mm.	63.00	กก.	33.31	2,098.75	12.00	756.00	2,854.75	
	- C-100x50x20x3.2 mm.	110.00	กก.	29.07	3,197.33	12.00	1,320.00	4,517.33	
	- เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	45.00	กก.	28.56	1,285.00	12.00	540.00	1,825.00	
	- พุกเหล็ก 1/2"	91.00	ตัว	9.33	849.33	-	-	849.33	
	- ทาสีน้ำมัน+สีกันสนิม	236.00	ตร.ม.	55.00	12,980.00	39.00	9,204.00	22,184.00	

ค่างานต้นทุน

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน									
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง									
สถานที่ก่อสร้าง									
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง									
คำนวณราคากลางเมื่อ									
วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569									
สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้างและงานรื้อถอน)									
ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร									
มหาวิทยาลัยแม่โจ้									
มหาวิทยาลัยแม่โจ้									
หน่วยงาน									
คำนวณราคากลางเมื่อ									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)								คำนวณแล้ว
	- งานไม้แบบ+ค้ำยัน RC (ค่าของ)								คำนวณแล้ว
	- งานไม้แบบ+ค้ำยัน RC (ค่าแรง)								คำนวณแล้ว
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								คำนวณแล้ว
	เหล็กเส้นข้ออ้อย 25 มม.								คำนวณแล้ว
	เหล็กเส้นข้ออ้อย 20 มม.								คำนวณแล้ว
	เหล็กเส้นข้ออ้อย 16 มม.								คำนวณแล้ว
	เหล็กเส้นข้ออ้อย 12 มม.								คำนวณแล้ว
	เหล็กเส้นกลม 9 มม.								คำนวณแล้ว
	เหล็กเส้นกลม 6 มม.								คำนวณแล้ว
	- ลวดผูกเหล็ก								คำนวณแล้ว
	- ตะปู								คำนวณแล้ว
	- Plate Thk 400x400x20 มม.								คำนวณแล้ว
	- ANCHOR BOLTS L-4M20 400 มม.	625.00	กก.	34.78	21,735.14	14.00	8,750.00	30,485.14	
	- WF-200x200x8x12 มม. 65.7kg/m.	324.00	กก.	34.24	11,093.14	14.00	4,536.00	15,629.14	
	- H-BEAM 150x150mm. 31.5kg/m.	160.00	ตรม.	55.00	8,800.00	39.00	6,240.00	15,040.00	
	- วัสดุน้ำมัน+ลิกัสเนิม								
7	งานโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.								
	พื้น GS (คิดรวมอยู่ในหมวดงานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย)								
	คาน FW								
	- งานเดินชุด	2.25	ลบม.	-	-	181.00	407.25	407.25	
	- ทราดยาบ	0.23	ลบม.	528.04	118.81	112.00	25.20	144.01	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	0.44	ลบม.	2,130.84	937.57	421.00	185.24	1,122.81	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม 9 มม.	26.97	กก.	20.75	559.61	4.90	132.15	691.75	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน									
สิ่งก่อสร้าง (งานโครงสร้างและงานรื้อถอน)									
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง									
ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร									
สถานที่ก่อสร้าง									
มหาวิทยาลัยแม่โจ้									
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง									
มหาวิทยาลัยแม่โจ้									
คำนวณราคากลางเมื่อ									
วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569									
หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	0.75	กก.	37.07	27.77	-	-	27.77	
	- งานก่ออิฐปูนอยู่ 2 ชั้น	2.73	ตรม.	682.00	1,861.86	195.00	532.35	2,394.21	
8	พื้น RAMP								
	- ทราวยทาบ	2.00	ลบม.	528.04	1,056.08	112.00	224.00	1,280.08	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบม.	2,130.84	2,130.84	421.00	421.00	2,551.84	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม 9 มม.	83.57	กก.	20.75	1,734.02	4.90	409.48	2,143.49	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.51	กก.	37.07	92.93	-	-	92.93	
9	พื้น PS								
	- พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตรม.	35.00	ตรม.	260.00	9,100.00	26.00	910.00	10,010.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	1.81	ลบม.	2,130.84	3,856.82	421.00	762.01	4,618.83	
	- WIRE MESH 4 มม. @ 0.15 ม.	36.00	ตรม.	44.00	1,584.00	6.00	216.00	1,800.00	
10	พื้น SC								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	0.30	ลบม.	2,130.84	639.25	421.00	126.30	765.55	
	- งานไม้แบบ+ค้ำยัน RC	4.00	ตรม.	375.27	1,501.08	163.00	652.00	2,153.08	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นข้ออ้อย 12 มม.	23.58	กก.	21.17	499.08	3.90	91.94	591.03	
	เหล็กเส้นกลม 9 มม.	9.53	กก.	20.75	197.79	4.90	46.71	244.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.99	กก.	37.07	36.82	-	-	36.82	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ XXXX

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานหลังคา								
	- หลังคาเมทัลชีท SNAP LOCK G550 Standing Seam	981.00	ตรม.	680.00	667,080.00	72.00	70,632.00	737,712.00	
	- FLASHINGครอบสัน ครอบข้าง กว้าง 60 ซม. เหล็กลูก	68.00	ม.	220.00	14,960.00	51.00	3,468.00	18,428.00	
	- รางน้ำฝนโวล ขนาด 35x35 ซม.	80.00	ม.	1,333.00	106,640.00	26.00	2,080.00	108,720.00	
	- แผ่นโป๊วสังแส แผ่นเรียบ สีขาวมก (ขาวปูน) 1.2 มม.	17.45	ตรม.	457.13	7,976.92	72.00	1,256.40	9,233.32	
2	หมวดงานวัสดุพื้น								
	- ทางเดินรอบอาคาร คอนกรีตพิมพ์ลายหนา 10 ซม. (รวมโครงสร้าง)	160.00	ตรม.	672.72	107,635.00	161.00	25,760.00	133,395.00	
	- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง สีเทาเข้ม ดีแลน	13.00	ตรม.	394.00	5,122.00	108.00	1,404.00	6,526.00	
	- 3.1 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง สีขาว ผิวเคลือบเงา รวมปูนกว	337.00	ตรม.	278.00	93,686.00	178.00	59,986.00	153,672.00	
	- 3.2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง สีเทาเข้ม ผิวด้าน รวมปูนกว	145.00	ตรม.	311.00	45,095.00	178.00	25,810.00	70,905.00	
	- กระเบื้องยาง SPC ลายไม้ ความหนา 4.0 มม. รวมตัวจบ	2,275.00	ตรม.	480.00	1,092,000.00	72.00	163,800.00	1,255,800.00	
	- งานซ่อมแซมพื้นก่อนปูกระเบื้องยาง	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	5,000.00	5,000.00	12,000.00	
	- พื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดหยาบ (ห้องน้ำดื่ม)	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- งานทากันซึมพื้น	36.00	ตรม.	50.00	1,800.00	30.00	1,080.00	2,880.00	
3	หมวดงานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	1,378.90	ตรม.	203.00	279,916.70	73.00	100,659.70	380,576.40	
	- เสาคอนกรีต ผนัง	1,087.10	ตรม.	20.00	21,742.00	20.00	21,742.00	43,484.00	
	- งานฉาบผนังรวมจับเซียม	3,954.50	ตรม.	115.00	454,767.50	96.00	379,632.00	834,399.50	
	- ผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา รวมโครงสร้างเหล็ก	1,584.64	ตรม.	1,150.00	1,822,333.13	300.00	475,391.25	2,297,724.38	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	29.00	ตรม.	356.00	10,324.00	91.00	2,639.00	12,963.00	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก รุ่น XS-42 ความหนา 2.3 มม.	95.00	ตรม.	494.79	47,005.21	50.00	4,750.00	51,755.21	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาพร้อมแกรนิตโต้ ผิวเงา รวมปูนกว	1,504.00	ตรม.	318.00	478,272.00	184.00	276,736.00	755,008.00	
	- งานทากันซึมผนัง	1,504.00	ตรม.	25.00	37,600.00	15.00	22,560.00	60,160.00	
	งานสถาปัตย์และตกแต่งภายใน ห้องนอน 211,221,311,321,411,421								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)	แบบเลขที่	Xxxx
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานออกแบบนั่งร้านจับเชื่อม	111.36	ตรม.	115.00	12,806.40	96.00	10,690.56	23,497.35	
	งานเปลี่ยนแปลงผนังห้องน้ำ								
	- ผึงก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	3.00	ตรม.	203.00	609.00	73.00	219.00	823.23	
	- เสาคอนกรีต	48.00	ตรม.	20.00	960.00	20.00	960.00	1,907.69	
	- งานฉาบผนังนั่งร้านจับเชื่อม	1,519.00	ตรม.	115.00	174,685.00	96.00	145,824.00	320,518.19	
	- ขอบปูนกันน้ำ (Kicker)	289.60	ม.	20.00	5,792.00	20.00	5,792.00	11,578.74	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน T-BAR ตามมาตรฐาน	611.00	ตรม.	251.00	153,361.00	53.00	32,383.00	185,744.00	
	- ฝ้าเพดาน T-BAR ตามมาตรฐาน ทนชื้น	89.00	ตรม.	301.00	26,789.00	53.00	4,717.00	31,506.00	
	- ฉนวนกันความร้อน หนาไม่น้อยกว่า 3"	700.00	ตรม.	114.58	80,208.33	10.00	7,000.00	87,208.33	
5	หมวดงานสีปูนเก่า								
	- สีน้ำอะคริลิกทาภายนอก น้ยารองพื้น 1 เที่ยว	1,062.00	ตรม.	35.00	37,170.00	32.00	33,984.00	71,154.00	
	สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	- สีน้ำอะคริลิกทาภายใน น้ยารองพื้น 1 เที่ยว	6,407.00	ตรม.	32.00	205,024.00	29.00	185,803.00	390,827.00	
	สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	- สีน้ำอะคริลิกทาฝ้า น้ยารองพื้น 1 เที่ยว	3,941.00	ตรม.	32.00	126,112.00	29.00	114,289.00	240,401.00	
	สีทับหน้า 2 เที่ยว								
6	หมวดงานประตู - หน้าต่าง								
	- D1.1	5.00	ชุด	5,030.00	25,150.00	305.00	1,525.00	26,675.00	
	- D1.2	4.00	ชุด	4,940.00	19,760.00	405.00	1,620.00	21,380.00	
	- D1.3	87.00	ชุด	3,940.00	342,780.00	405.00	35,235.00	378,015.00	
	- D1.4	85.00	ชุด	3,750.00	318,750.00	405.00	34,425.00	353,175.00	
	- D1.5	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	-	-	15,700.00	
	- D2.1	2.00	ชุด	22,300.00	44,600.00	-	-	44,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จำนวนราคากลางเมื่อ วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- D2.2		1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
- D3.1		8.00	ชุด	15,430.00	123,440.00	3,000.00	24,000.00	147,440.00	
- D3.2		1.00	ชุด	19,390.00	19,390.00	3,500.00	3,500.00	22,890.00	
- D4.1		84.00	ชุด	5,300.00	445,200.00	-	-	445,200.00	
- D4.2		1.00	ชุด	16,340.00	16,340.00	3,000.00	3,000.00	19,340.00	
- W0		1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
- W1.1		5.00	ชุด	13,500.00	67,500.00	-	-	67,500.00	
- W1.2		3.00	ชุด	5,600.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
- W1.3		1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
- W1.4		5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	-	-	57,500.00	
- W1.5		1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
- W1.6		2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
- W2.1		14.00	ชุด	6,500.00	91,000.00	-	-	91,000.00	
- W2.2		3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
- W2.3		5.00	ชุด	7,500.00	37,500.00	-	-	37,500.00	
- W2.4		84.00	ชุด	1,920.00	161,280.00	-	-	161,280.00	
7	หมวดงานสุขภัณฑ์			-	-	-	-	-	
- ชุดสุขภัณฑ์ สีขาว ทย่ออกพื้น		3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	450.00	1,350.00	9,750.00	
- ชุดสุขภัณฑ์ สีขาว ทย่ออกผนัง		84.00	ชุด	2,870.00	241,080.00	450.00	37,800.00	278,880.00	
- สายชำระ		87.00	ชุด	360.00	31,320.00	70.00	6,090.00	37,410.00	
- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ เข้า 1 ออก 1		261.00	ชุด	240.00	62,640.00	-	-	62,640.00	
- ที่ใส่กระดาษชำระ		87.00	ชุด	464.00	40,368.00	70.00	6,090.00	46,458.00	
- อ่างล้างหน้าพร้อมตะตืออ่างและท่อน้ำทิ้ง		87.00	ชุด	3,648.00	317,376.00	450.00	39,150.00	356,526.00	
- ก๊อกอ่างล้างหน้า		87.00	ชุด	848.00	73,776.00	-	-	73,776.00	
- สายน้ำดี		174.00	ชุด	90.00	15,660.00	-	-	15,660.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน สิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ XXXX

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กiosk และฝักบัวอาบน้ำกันแข็งชนิดฝังผนัง	86.00	ชุด	1,936.00	166,496.00	170.00	14,620.00	181,116.00	
	- กiosk ล้างพื้น	86.00	ชุด	241.00	20,726.00	25.00	2,150.00	22,876.00	
	- ราวจับแนวเดิน	86.00	ชุด	464.00	39,904.00	70.00	6,020.00	45,924.00	
	- ตะแกรงกันลื่นสแตนเลสเหลี่ยม (หน้าแปลน 4 นิ้ว)	3.00	ชุด	256.00	768.00	75.00	225.00	993.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำฝังผนัง	84.00	ชุด	705.00	59,220.00	75.00	6,300.00	65,520.00	
	- กระเบื้อง	87.00	ชุด	320.00	27,840.00	70.00	6,090.00	33,930.00	
	- ราวจับประตู สำหรับอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	4,207.00	4,207.00	70.00	70.00	4,277.00	
	- ราวจับตัว รูปตัวแอล	1.00	ชุด	2,443.00	2,443.00	105.00	105.00	2,548.00	
8	หมวดงานอื่นๆ								
	- บั๊ย 1.1	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- บั๊ย 1.2	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	- บั๊ย 2.1	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- บั๊ย 2.2	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- บั๊ย 2.3	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- บั๊ย 2.4	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- บั๊ย 2.5	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- บั๊ย 3.1	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	- บั๊ย 3.2	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	- บั๊ย 3.3	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	- บั๊ย 3.4	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	- บั๊ย 3.5	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	- บั๊ย 4.1	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- บั๊ย 4.2	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- บั๊ย 4.3	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- บั๊ย 4.4	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางเมื่อ

สิ่งก่อสร้าง (จากระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)

ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

แบบเลขที่

Xxxx

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง (PLATFORM PEA STANDARD)								
	เสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.00 เมตร	2.00	ต้น	5,060.00	10,120.00	1,300.00	2,600.00	12,720.00	
	CROSSARM STEEL CHANNEL 100X50XSX3200 mm.	2.00	ท่อน	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	PRESTRESSED CONCRETE BEAM 150X250X3450 mm.	2.00	ท่อน	1,550.00	3,100.00	1,000.00	2,000.00	5,100.00	
	คอน คอร. 100x100x2500 มม.	3.00	ท่อน	1,157.00	3,471.00	500.00	1,500.00	4,971.00	
	คอน คอร. 120x120x2000 มม.	2.00	ท่อน	5,137.00	10,274.00	500.00	1,000.00	11,274.00	
	สายไฟฟ้าแรงสูง SAC ขนาด 50 ตร.มม.	45.00	เมตร	136.00	6,120.00	55.00	2,475.00	8,595.00	
	พรีฟอร์มเข้าปลายสาย SAC 50 ตร.มม.	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00	
	ลูกถ้วยแขวน 22 เควี Type 52-1	9.00	ลูก	600.00	5,400.00	80.00	720.00	6,120.00	
	ลูกถ้วยไลเนิเพส 22 เควี Type 57-2	3.00	ลูก	1,200.00	3,600.00	80.00	240.00	3,840.00	
	ล่อไฟฟ้าแรงสูง 21 KV. 5 KA.	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	250.00	750.00	12,750.00	
	ดรออปอาร์ค 22 เควี 100 แอมป์ - ฟิวส์แรงสูง	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	250.00	750.00	12,750.00	
	ชุดครอบดรออปอาร์ค 22 เควี (กันนก)	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	50.00	150.00	2,700.00	
	ค่าแรงติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 500 KVA.	1.00	รายการ	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ระบบการวัดแรงสูงหม้อแปลงไฟฟ้า	2.00	รายการ	2,500.00	5,000.00	800.00	1,600.00	6,600.00	
	ทดสอบกริดดินโคมเสา 12.00 เมตร	2.00	ต้น	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานแรงสูง	1.00	รายการ	8,228.50	8,228.50	-	-	8,228.50	
2	งานสายเคเบิลไฟฟ้าแรงต่ำ จากหม้อแปลง-MDB								
	สายไฟฟ้า CV 0.6/1KV #120 sq.mm. (ระยะ 150 ม.)	1,200.00	เมตร	702.79	843,348.00	60.00	72,000.00	915,348.00	
	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง (คอร.) ยาว 9.00 เมตร	10.00	ต้น	2,400.00	24,000.00	1,000.00	10,000.00	34,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	43,367.40	43,367.40	-	-	43,367.40	
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า และสื่อสาร ภายในอาคาร								
3	งานตู้ MDB								
	- 700 AT/800AF 3P IC>=35kA	1.00	EA	52,000.00	52,000.00	2,500.00	2,500.00	54,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ Xxxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 200 AT/250AF 3P IC>=25kA	4.00	EA	15,050.00	60,200.00	500.00	2,000.00	62,200.00	
	- 80 AT/100AF 3P IC>=25kA	1.00	EA	8,040.00	8,040.00	500.00	500.00	8,540.00	
	- 40 AT/100AF 3P IC>=25kA	2.00	EA	7,770.00	15,540.00	500.00	1,000.00	16,540.00	
	- 30 AT/100AF 3P IC>=25kA	2.00	EA	7,770.00	15,540.00	500.00	1,000.00	16,540.00	
	- POWER METER	1.00	EA	14,921.00	14,921.00	1,200.00	1,200.00	16,121.00	
	- SURGE ARRESTER (Type 1+2) 3P+N 50kA	1.00	SET	18,640.00	18,640.00	1,500.00	1,500.00	20,140.00	
	- CUBICLE (FROM 2A) พร้อมบัสบาร์ทองแดง	1.00	SET	95,000.00	95,000.00	20,000.00	20,000.00	115,000.00	
4	งานสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ จากตู้ MDB - LP(LOAD PANEL) - Cu(consumer unit)			-		-			
4.1	- LP1	1.00	SET	16,100.00	16,100.00	1,200.00	1,200.00	17,300.00	
	- EMT. DIA. 1-1/2"	9.00	M	111.07	999.63	32.00	288.00	1,287.63	
	- IEC01 #10 SQ.MM.	10.00	M	59.07	590.70	16.00	160.00	750.70	
	- IEC01 #35 SQ.MM.	40.00	M	202.83	8,113.20	30.00	1,200.00	9,313.20	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	1,775.35	1,775.35		-	1,775.35	
4.2	- LP2	1.00	SET	26,600.00	26,600.00	1,200.00	1,200.00	27,800.00	
	- IMC. DIA. 2-1/2"	18.00	M	297.10	5,347.80	55.00	990.00	6,337.80	
	- IEC01 #16 SQ.MM.	19.00	M	93.90	1,784.10	20.00	380.00	2,164.10	
	- IEC01 #120 SQ.MM.	76.00	M	665.37	50,568.12	60.00	4,560.00	55,128.12	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	7,100.00	7,100.00		-	7,100.00	
4.3	- LP3	1.00	SET	26,600.00	26,600.00	1,200.00	1,200.00	27,800.00	
	- IMC. DIA. 2-1/2"	21.00	M	297.10	6,239.10	55.00	1,155.00	7,394.10	
	- IEC01 #16 SQ.MM.	22.00	M	93.90	2,065.80	20.00	440.00	2,505.80	
	- IEC01 #120 SQ.MM.	88.00	M	665.37	58,552.56	60.00	5,280.00	63,832.56	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	8,015.75	8,015.75		-	8,015.75	
4.4	- LP4	1.00	SET	26,600.00	26,600.00	1,200.00	1,200.00	27,800.00	
	- IMC. DIA. 2-1/2"	24.00	M	297.10	7,130.40	55.00	1,320.00	8,450.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)	
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	แบบเลขที่ Xxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IEC01 #16 SQ.MM.	25.00	M	93.90	2,347.50	20.00	500.00	2,847.50	
	- IEC01 #120 SQ.MM.	100.00	M	665.37	66,537.00	60.00	6,000.00	72,537.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	8,931.49	8,931.49		-	8,931.49	
4.5	- LP5	1.00	SET	26,600.00	26,600.00	1,200.00	1,200.00	27,800.00	
	- IMC. DIA. 2-1/2"	27.00	M	297.10	8,021.70	55.00	1,485.00	9,506.70	
	- IEC01 #16 SQ.MM.	28.00	M	93.90	2,629.20	20.00	560.00	3,189.20	
	- IEC01 #120 SQ.MM.	112.00	M	665.37	74,521.44	60.00	6,720.00	81,241.44	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	9,847.23	9,847.23		-	9,847.23	
4.6	- Cux	84.00	SET	3,300.00	277,200.00	900.00	75,600.00	352,800.00	
	- EMT. DIA. 3/4"	1,584.00	M	44.80	70,963.20	24.00	38,016.00	108,979.20	
	- IEC01 #4 SQ.MM	1,600.00	M	21.93	35,088.00	10.00	16,000.00	51,088.00	
	- IEC01 #10 SQ.MM	3,200.00	M	59.07	189,024.00	16.00	51,200.00	240,224.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	43,367.52	43,367.52		-	43,367.52	
4.7	- CB1 For Treatment Pump	1.00	SET	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	- EMT. DIA. 3/4"	18.00	M	44.80	806.40	24.00	432.00	1,238.40	
	- IEC01 #4 SQ.MM	20.00	M	21.93	438.60	10.00	200.00	638.60	
	- IEC01 #6 SQ.MM	80.00	M	35.95	2,876.00	12.00	960.00	3,836.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	587.10	587.10		-	587.10	
4.8	- CB2 For Boater Pump	1.00	SET	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	- EMT. DIA. 3/4"	33.00	M	44.80	1,478.40	24.00	792.00	2,270.40	
	- IEC01 #4 SQ.MM	35.00	M	21.93	767.55	10.00	350.00	1,117.55	
	- IEC01 #6 SQ.MM	140.00	M	35.95	5,033.00	12.00	1,680.00	6,713.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	902.90	902.90		-	902.90	
4.9	- CB3 For Lift	1.00	SET	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	- IMC. DIA. 1-1/2"	38.00	M	187.13	7,110.94	42.00	1,596.00	8,706.94	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา
 ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)		
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FRC 1C-4 SQ.MM	40.00	M	53.00	2,120.00	14.00	560.00	2,680.00	
	- FRC 1C-10 SQ.MM	160.00	M	106.00	16,960.00	25.00	4,000.00	20,960.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	2,794.09	2,794.09		-	2,794.09	
4.10	- MDB - DBS For Solar Roof Top	1.00	SET	21,500.00	21,500.00	1,500.00	1,500.00	23,000.00	
	- IMC. DIA. 1-1/2"	35.00	M	187.13	6,549.55	42.00	1,470.00	8,019.55	
	- FRC 1C-4 SQ.MM	37.00	M	53.00	1,961.00	14.00	518.00	2,479.00	
	- FRC 1C-10 SQ.MM	148.00	M	106.00	15,688.00	25.00	3,700.00	19,388.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	3,494.86	3,494.86		-	3,494.86	
4.11	งานเดินร้อยสายจระย้อย ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
	- EMT. DIA. 1/2"	10,742.00	M	31.03	333,324.26	22.00	236,324.00	569,648.26	
	- IEC01 #2.5 SQ.MM	24,135.00	M	13.76	332,097.60	7.00	168,945.00	501,042.60	
	- IEC01 #4 SQ.MM	5,444.00	M	21.93	119,386.92	10.00	54,440.00	173,826.92	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	0.93	LOT	78,480.88	72,751.77		-	72,751.77	
5	LIGHTING FIXTURE								
	-โคม Type "L1"	168.00	SET	490.00	82,320.00	115.00	19,320.00	101,640.00	
	-โคม Type "L2-1" (พร้อมหลอด)	134.00	SET	1,006.00	134,804.00	115.00	15,410.00	150,214.00	
	-โคม Type "L3-1" (พร้อมหลอด)	108.00	SET	219.00	23,652.00	115.00	12,420.00	36,072.00	
	-โคม Type "L3-2" (พร้อมหลอด)	297.00	SET	640.00	190,080.00	115.00	34,155.00	224,235.00	
	-โคม Type "L3-3" (พร้อมหลอด)	8.00	SET	478.00	3,824.00	115.00	920.00	4,744.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	21,734.00	21,734.00		-	21,734.00	
6	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT								
	- SINGLE POLE SWITCH WITH COVER	479.00	SET	95.00	45,505.00	80.00	38,320.00	83,825.00	
	- TWO WAY SWITCH WITH COVER	24.00	SET	95.00	2,280.00	80.00	1,920.00	4,200.00	
	- SIMPLEX RECEPTACLE (WHITE) WITH COVER	66.00	SET	107.00	7,062.00	90.00	5,940.00	13,002.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE (WHITE) WITH COVER	582.00	SET	170.00	98,940.00	90.00	52,380.00	151,320.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Emergency Light 2x12w Backup >=4 hr.	40.00	SET	1,990.00	79,600.00	115.00	4,600.00	84,200.00	
	- Exit Sign 1x10w Backup >=3 hr.	26.00	SET	2,170.00	56,420.00	115.00	2,990.00	59,410.00	
	- FAN 16" (พัดลมโถง)	104.00	SET	1,148.00	119,392.00	345.00	35,880.00	155,272.00	สปร
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	20,459.95	20,459.95	-	-	20,459.95	
7	งานระบบโทรศัพท์ ภายในอาคาร								
	- MDF (20/20) P.	1.00	SET	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	- TC 5P.	4.00	SET	1,500.00	6,000.00	200.00	800.00	6,800.00	
	- TELEPHONE OUTLET	5.00	SET	147.00	735.00	90.00	450.00	1,185.00	
	- WIRE WAY 100x100mm.งานระบบสื่อสาร	28.00	M.	325.00	9,100.00	45.00	1,260.00	10,360.00	
	- EMT DIA. 1/2"	70.00	M.	31.03	2,172.10	22.00	1,540.00	3,712.10	
	- TPEV 5P. x 0.65 Sq.mm.	100.00	M.	43.00	4,300.00	16.00	1,600.00	5,900.00	
	- TIEV 4C 0.65 Sq.mm.	75.00	M.	13.00	975.00	6.00	450.00	1,425.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	2,216.46	2,216.46	-	-	2,216.46	
8	งานระบบคอมพิวเตอร์และ Wifi ภายในอาคาร								
	- Router Gateway	1.00	SET	11,900.00	11,900.00	1,500.00	1,500.00	13,400.00	
	- POE Switch 24 Port	2.00	SET	12,800.00	25,600.00	1,500.00	3,000.00	28,600.00	
	- Switch 24 Port	1.00	SET	6,700.00	6,700.00	500.00	500.00	7,200.00	
	- Rack Cabinet 15U	1.00	SET	10,840.00	10,840.00	1,000.00	1,000.00	11,840.00	
	- COMPUTER OUTLET	1.00	SET	350.00	350.00	110.00	110.00	460.00	
	- Wifi 6	28.00	SET	4,300.00	120,400.00	500.00	14,000.00	134,400.00	
	- UPS 2KVA	1.00	SET	12,600.00	12,600.00	200.00	200.00	12,800.00	
	- EMT DIA. 1/2"	757.00	M.	31.03	23,489.71	22.00	16,654.00	40,143.71	
	- CAT6 UTP	792.00	M.	18.00	14,256.00	10.00	7,920.00	22,176.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	13,194.07	13,194.07	-	-	13,194.07	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง (งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569
	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานระบบ CCTV ภายในอาคาร								
	- POE Switch 24 Port	1.00	SET	12,800.00		1,500.00	1,500.00	14,300.00	
	- NVR 32 ch 4SATA+HDD >=10TB	1.00	SET	21,830.00		1,500.00	1,500.00	23,330.00	NVR+HDD
	- Monitor 32"	1.00	SET	8,290.00		300.00	300.00	8,590.00	
	- CCTV IP CAMERA 2MP/IR30/MIC/IP	20.00	SET	940.00		300.00	6,000.00	24,800.00	
	- EMT DIA. 1/2"	507.00	M.	31.03		22.00	11,154.00	26,886.21	
	- CAT6 UTP	532.00	M.	18.00		10.00	5,320.00	14,896.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	5,616.82		-	-	5,616.82	
10	งานระบบ Fire Alarm								
	- ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	SET	57,500.00		5,000.00	5,000.00	62,500.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	SET	17,000.00		2,500.00	2,500.00	19,500.00	
	- ADDRESSABLE ZONE MODULE	5.00	SET	1,900.00		300.00	1,500.00	11,000.00	
	- ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR	117.00	SET	1,990.00		150.00	17,550.00	250,380.00	
	- MANUAL STATION	11.00	SET	1,100.00		150.00	1,650.00	13,750.00	
	- Bell	11.00	SET	1,150.00		150.00	1,650.00	14,300.00	
	- ถังดับเพลิง 10 ปอนด์	11.00	SET	3,180.00		200.00	2,200.00	37,180.00	
	- EMT DIA. 1/2"	714.00	M.	31.03		22.00	15,708.00	37,863.42	
	- IMC DIA. 1/2"	192.00	M	64.67		24.00	4,608.00	17,024.64	
	- IMC DIA. 3/4"	96.00	M	86.00		28.00	2,688.00	10,944.00	
	- TWIST PAIR 2x16 AWG Fire Alarm Cable	719.00	M.	24.00		5.00	3,595.00	20,851.00	
	- FRC 2C-2.5 SQ.MM.	197.00	M	102.00		12.00	2,364.00	22,458.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	26,845.81		-	-	26,845.81	
11	ระบบเสียงประกาศ (PUBLIC SYSTEM)								
	- Amplifier (เครื่องเสียง) 5 Zone 350W	1.00	SET	36,000.00		1,500.00	1,500.00	37,500.00	
	- ลำโพงฝังฝ้าเพดาน 6 วัตต์	19.00	SET	540.00		96.00	1,824.00	12,084.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	สิ่งก่อสร้าง (งานระบบประปา-สุขาภิบาล)		
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	แบบเลขที่	Xxxx
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบท่อประปา								
	ท่อประปาภายในอาคาร PP-R(80) PIPE SDR11(PN10)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	828.00	เมตร	46.00	38,088.00	31.00	25,668.00	63,756.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	380.00	เมตร	76.00	28,880.00	31.00	11,780.00	40,660.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	317.00	เมตร	287.00	90,979.00	77.00	24,409.00	115,388.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	48.00	เมตร	562.00	26,976.00	123.00	5,904.00	32,880.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	-	เมตร	834.00	-	154.00	-	-	
	มิเตอร์น้ำ 3/4"	84.00	ชุด	1,171.00	98,364.00	154.00	12,936.00	111,300.00	
	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1" (GATE VALVE)	87.00	ชุด	390.00	33,930.00	178.75	15,551.38	49,481.38	
	วาล์วกักน้ำย้อน CHECK VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1"	87.00	ชุด	565.00	49,155.00	178.75	15,551.38	64,706.38	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	เหมา	55,476.90	55,202.27	16,643.07	16,560.68	71,762.95	
	อุปกรณ์แนวท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	เหมา	18,492.30	18,400.76	5,547.69	5,520.23	23,920.98	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทดสอบรั่วซึมท่อ	1.00	เหมา	9,246.15	9,200.38	2,773.85	2,760.11	11,960.49	
2	งานระบบท่อใส่โครก, ท่อน้ำทิ้ง, น้ำทิ้งจากครัว และท่ออากาศ								
	ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำใส่โครก ท่ออากาศ PVC ขึ้นฉนวน 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	377.00	เมตร	50.47	19,026.25	41.00	15,457.00	34,483.25	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	224.00	เมตร	132.48	29,674.96	77.00	17,248.00	46,922.96	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	364.00	เมตร	214.14	77,946.05	103.00	37,492.00	115,438.05	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6"	280.00	เมตร	317.05	88,774.00	205.00	57,400.00	146,174.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ								
	อุปกรณ์แนวท่อ, ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	0.93	เหมา	64,626.38	59,933.15	19,387.91	17,979.94	77,913.09	
		0.93	เหมา	21,542.13	19,977.72	6,462.64	5,993.31	25,971.03	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน สิ่งก่อสร้าง (งานค่าความเสียหาย)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวชิราลงค์แม่โจ้

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานค่าความเสียหาย								
1	งานรื้อถอนแผ่นพื้นสำเร็จ								
	- งานรื้อถอนแผ่นพื้นสำเร็จ ที่ติดตั้งไม่ถูกต้องตามสัญญา	35.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,750.00	1,750.00	ยังไม่ได้ตรวจรับ
	- ค่ารถเครน สำหรับยกแผ่นพื้นลง	1.00	รายการ	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	(เนื่องจากผู้รับจ้างงานแผ่นพื้น ที่รับงานนี้พลอยไม่ตรงตามข้อกำหนดของสัญญา เข้ามาติดตั้งไม่ตรงการ)								
2	งานรื้อถอนเหล็กรับแรงระบายน้ำ								
	- งานเหล็กโครงสร้างระบายน้ำ ที่ติดตั้งไม่ถูกต้องตามสัญญา	80.00	ม.	-	-	100.00	8,000.00	8,000.00	ยังไม่ได้ตรวจรับ
	- ค่ารถเครน สำหรับยกโครงสร้างเหล็ก	-	รายการ	-	-	12,000.00	-	-	
	(เนื่องจากผู้รับจ้างติดตั้งโครงสร้างเหล็กรับรำนน้ำ ขนาดและรูปแบบไม่ตรงตามข้อกำหนดของสัญญา ค่ารถเครนคิดรวมกับงานรื้อถอนแผ่นพื้นสำเร็จ)								
3	งานซ่อมแซมผนังที่แตกร้าว และหลุดร่อน	1.00	รายการ	28,400.00	28,400.00	31,600.00	31,600.00	60,000.00	ยังไม่ได้ตรวจรับ
	(เนื่องจากผนังที่อาบแล้ว มีรอยร้าว และการหลุดร่อนเกิดขึ้น จึงต้องดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง)								
4	งานเชื่อมแผ่นและเก็บความเรียบร้อย โครงสร้างเหล็กกรุปรุพรณ บันไดหนีไฟและโครงสร้างลิฟต์	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	ตรวจรับแล้ว บางส่วน
	(เนื่องจากสภาพโครงสร้างเหล็กกรุปรุพรณบางส่วน ยังไม่มีการเชื่อมแน่นและเก็บความเรียบร้อย รวมถึงมีการต่อแผ่นตะแกรงเหล็กฉีกไม่ได้แนว จึงต้องมีการแก้ไข ก่อนดำเนินการขั้นตอนต่อไป)								
5	งานติดตั้งฝ้าไม้กับปูน	1.00	รายการ	25,737.25	25,737.25	20,589.80	20,589.80	46,327.05	ตรวจรับแล้ว บางส่วน
	(เนื่องจากฝ้าไม้กับปูนเดิม เสื่อมสภาพ ทำให้ผู้รับจ้างรายใหม่ ต้องดำเนินการติดตั้งฝ้าไม้กับปูนใหม่อีกครั้ง ตามข้อกำหนดของสัญญาจ้าง)								
				</					

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารศรีเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนวณราคากลางเมื่อ

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
51	งานเฟอร์นิเจอร์								
- F1		14.00	ชุด	1,950.00	27,300.00	-	-	27,300.00	
- F2		12.00	ชุด	3,995.00	47,940.00	-	-	47,940.00	
- F3		14.00	ชุด	3,220.00	45,080.00	-	-	45,080.00	
- F4.1		40.00	ชุด	449.00	17,960.00	-	-	17,960.00	
- F4.2		39.00	ชุด	543.00	21,177.00	-	-	21,177.00	
- F4.3		28.00	ชุด	437.00	12,236.00	-	-	12,236.00	
- F5		14.00	ชุด	944.00	13,216.00	-	-	13,216.00	
- F6		28.00	ชุด	499.00	13,972.00	-	-	13,972.00	
- F7		3.00	ชุด	2,390.00	7,170.00	-	-	7,170.00	
- F8		1.00	ชุด	5,842.00	5,842.00	-	-	5,842.00	
- F9		7.00	ชุด	1,949.00	13,643.00	-	-	13,643.00	
- F10		1.00	ชุด	5,078.00	5,078.00	-	-	5,078.00	
- F11		6.00	ชุด	4,157.00	24,942.00	-	-	24,942.00	
- F12		4.00	ชุด	7,314.00	29,256.00	-	-	29,256.00	
- F13		252.00	ชุด	2,290.00	577,080.00	-	-	577,080.00	
- F14		168.00	ชุด	745.00	125,160.00	-	-	125,160.00	
- F15		169.00	ชุด	579.00	97,851.00	-	-	97,851.00	
- F16		169.00	ชุด	3,991.00	674,479.00	-	-	674,479.00	
- F17		170.00	ชุด	1,799.00	305,830.00	-	-	305,830.00	
- F17.1		170.00	ชุด	1,699.00	288,830.00	-	-	288,830.00	
- F18		85.00	ชุด	4,790.00	407,150.00	-	-	407,150.00	
- F19		86.00	ชุด	3,655.00	314,330.00	-	-	314,330.00	
- F20		85.00	ชุด	1,212.00	103,020.00	-	-	103,020.00	

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารตึกโรงละคร

สถานพักอาศัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10130 โทร. 02-438-5600-5601-5602-5603-5604-5605-5606-5607-5608-5609-5610-5611-5612-5613-5614-5615-5616-5617-5618-5619-5620-5621-5622-5623-5624-5625-5626-5627-5628-5629-5630-5631-5632-5633-5634-5635-5636-5637-5638-5639-5640-5641-5642-5643-5644-5645-5646-5647-5648-5649-5650-5651-5652-5653-5654-5655-5656-5657-5658-5659-5660-5661-5662-5663-5664-5665-5666-5667-5668-5669-5670-5671-5672-5673-5674-5675-5676-5677-5678-5679-5680-5681-5682-5683-5684-5685-5686-5687-5688-5689-5690-5691-5692-5693-5694-5695-5696-5697-5698-5699-5700-5701-5702-5703-5704-5705-5706-5707-5708-5709-5710-5711-5712-5713-5714-5715-5716-5717-5718-5719-5720-5721-5722-5723-5724-5725-5726-5727-5728-5729-5730-5731-5732-5733-5734-5735-5736-5737-5738-5739-5740-5741-5742-5743-5744-5745-5746-5747-5748-5749-5750-5751-5752-5753-5754-5755-5756-5757-5758-5759-5760-5761-5762-5763-5764-5765-5766-5767-5768-5769-5770-5771-5772-5773-5774-5775-5776-5777-5778-5779-5780-5781-5782-5783-5784-5785-5786-5787-5788-5789-5790-5791-5792-5793-5794-5795-5796-5797-5798-5799-5800-5801-5802-5803-5804-5805-5806-5807-5808-5809-5810-5811-5812-5813-5814-5815-5816-5817-5818-5819-5820-5821-5822-5823-5824-5825-5826-5827-5828-5829-5830-5831-5832-5833-5834-5835-5836-5837-5838-5839-5840-5841-5842-5843-5844-5845-5846-5847-5848-5849-5850-5851-5852-5853-5854-5855-5856-5857-5858-5859-5860-5861-5862-5863-5864-5865-5866-5867-5868-5869-5870-5871-5872-5873-5874-5875-5876-5877-5878-5879-5880-5881-5882-5883-5884-5885-5886-5887-5888-5889-5890-5891-5892-5893-5894-5895-5896-5897-5898-5899-5900-5901-5902-5903-5904-5905-5906-5907-5908-5909-5910-5911-5912-5913-5914-5915-5916-5917-5918-5919-5920-5921-5922-5923-5924-5925-5926-5927-5928-5929-5930-5931-5932-5933-5934-5935-5936-5937-5938-5939-5940-5941-5942-5943-5944-5945-5946-5947-5948-5949-5950-5951-5952-5953-5954-5955-5956-5957-5958-5959-5960-5961-5962-5963-5964-5965-5966-5967-5968-5969-5970-5971-5972-5973-5974-5975-5976-5977-5978-5979-5980-5981-5982-5983-5984-5985-5986-5987-5988-5989-5990-5991-5992-5993-5994-5995-5996-5997-5998-5999-6000-6001-6002-6003-6004-6005-6006-6007-6008-6009-6010-6011-6012-6013-6014-6015-6016-6017-6018-6019-6020-6021-6022-6023-6024-6025-6026-6027-6028-6029-6030-6031-6032-6033-6034-6035-6036-6037-6038-6039-6040-6041-6042-6043-6044-6045-6046-6047-6048-6049-6050-6051-6052-6053-6054-6055-6056-6057-6058-6059-6060-6061-6062-6063-6064-6065-6066-6067-6068-6069-6070-6071-6072-6073-6074-6075-6076-6077-6078-6079-6080-6081-6082-6083-6084-6085-6086-6087-6088-6089-6090-6091-6092-6093-6094-6095-6096-6097-6098-6099-6100-6101-6102-6103-6104-6105-6106-6107-6108-6109-6110-6111-6112-6113-6114-6115-6116-6117-6118-6119-6120-6121-6122-6123-6124-6125-6126-6127-6128-6129-6130-6131-6132-6133-6134-6135-6136-6137-6138-6139-6140-6141-6142-6143-6144-6145-6146-6147-6148-6149-6150-6151-6152-6153-6154-6155-6156-6157-6158-6159-6160-6161-6162-6163-6164-6165-6166-6167-6168-6169-6170-6171-6172-6173-6174-6175-6176-6177-6178-6179-6180-6181-6182-6183-6184-6185-6186-6187-6188-6189-6190-6191-6192-6193-6194-6195-6196-6197-6198-6199-6200-6201-6202-6203-6204-6205-6206-6207-6208-6209-6210-6211-6212-6213-6214-6215-6216-6217-6218-6219-6220-6221-6222-6223-6224-6225-6226-6227-6228-6229-6230-6231-6232-6233-6234-6235-6236-6237-6238-6239-6240-6241-6242-6243-6244-6245-6246-6247-6248-6249-6250-6251-6252-6253-6254-6255-6256-6257-6258-6259-6260-6261-6262-6263-6264-6265-6266-6267-6268-6269-6270-6271-6272-6273-6274-6275-6276-6277-6278-6279-6280-6281-6282-6283-6284-6285-6286-6287-6288-6289-6290-6291-6292-6293-6294-6295-6296-6297-6298-6299-6300-6301-6302-6303-6304-6305-6306-6307-6308-6309-6310-6311-6312-6313-6314-6315-6316-6317-6318-6319-6320-6321-6322-6323-6324-6325-6326-6327-6328-6329-6330-6331-6332-6333-6334-6335-6336-6337-6338-6339-6340-6341-6342-6343-6344-6345-6346-6347-6348-6349-6350-6351-6352-6353-6354-6355-6356-6357-6358-6359-6360-6361-6362-6363-6364-6365-6366-6367-6368-6369-6370-6371-6372-6373-6374-6375-6376-6377-6378-6379-6380-6381-6382-6383-6384-6385-6386-6387-6388-6389-6390-6391-6392-6393-6394-6395-6396-6397-6398-6399-6400-6401-6402-6403-6404-6405-6406-640

หน่วยงานแล้วคงได้ตรงการงานก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตัวอย่างกระดาษลงมือ

[illegible]

หน่วย : บาท

[illegible]