

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๓๒,๗๐๐.- (สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ
ประกอบด้วย งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้าและครุภัณฑ์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๔,๘๖๔,๘๐๙.๓๖ บาท (สี่ล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าบาทสามสิบหกสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ก))
 - ๕.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕(ข))
 - ๕.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
 - ๖.๒ นายณัฐวุฒิ โพธิ์แก้ว
 - ๖.๓ นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	4,482,809.36	
2	งานครุภัณฑ์	382,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,864,809.39	
	ราคากลาง	4,864,809.36	
	ราคากลาง (สี่ล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าบาทสามสิบหกสตางค์)		

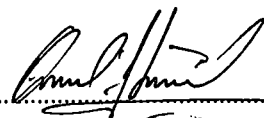
(หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายณัฐวุฒิ โพธิ์แก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน	1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

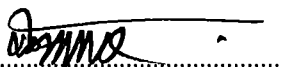
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์				
	1. OIL IMMERSSED TRANSFORMER TR 250KVA, 22KV-400/230V.+2x2.5% TAP จำนวน 1 ชุด	200,000.00	7	214,000.00	
	2. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาด 18000 BTU น้ำยา R32 จำนวน 8 ชุด (DAIKIN, MITSUBISHI, PANASONIC)	157,009.346	7	168,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				382,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

(หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายณัฐวุฒิ โพธิ์แก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ผู้มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	12 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	1 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	1,526,366.50			
2	งานสถาปัตยกรรม	970,864.00			
3	งานระบบไฟฟ้า	945,891.45			
	รวมทั้งหมด	3,443,121.95	1.3019	4,482,809.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			
	เงินประกันผลงานหัก	%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

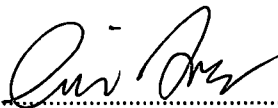
รวมค่าก่อสร้าง

4,482,809.36

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

..... ตร.ม.

เฉลี่ย บาท/ตร.ม.



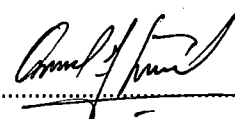
(หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายณัฐวุฒิ โพธิ์แก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	- OIL IMMERSSED TRANSFORMER TR 250KVA . 22KV-400/230V. + 2X2.5% TAP DYN 11 OR DYN 5: % Z = 4% (COPPER COIL)	1.00	set	200,000.00	200,000.00	-		200,000.00	
2	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาด 18000 BTU น้ำยา R32 (DAIKIN,MITSUBISHI,PANASONIC)	8.00	set	19,626.17	157,009.34	-		157,009.34	
รวมวัสดุและค่าแรงงาน					357,009.34	-		357,009.34	

แหล่งที่มา :

- รายการที่ 1 : 1. หจก. ออนเนอร์ เอ็นจิเนียริง
2. หจก. เออาร์อาร์ เอ็นจิเนียริง
3. ร้านคลังไฟฟ้าเชียงใหม่

รายการที่ 2 : บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานสำนักงานประมาณ 1 สำนักงานประมาณ มีนาคม 2560

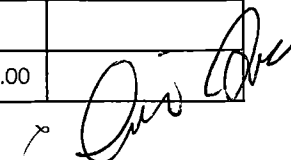


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	3.3 สีกันสนิม (Red Lead Primer)	60	ตร.ม	30.00	1,800.00	35.00	2,100.00	3,900.00	
	3.4 แผ่นพื้นสำเร็จรูป LL 300 KSM	70	ตร.ม	235.00	16,450.00	25.00	1,750.00	18,200.00	
	3.5 Conc-Rete Topping FC 210 ksc (cyl)	3.5	ลบ.ม	1,775.70	6,214.95	391.00	1,368.50	7,583.45	
	3.6 ลวดผูกเหล็ก	60	กก.	30.37	1,822.20		-	1,822.20	
	3.7 ตะปู	30	กก.	30.00	900.00		-	900.00	
	3.8 PLATE - 200x200x12 mm.	30	แผ่น	350.00	10,500.00		-	10,500.00	
	3.9 Bolf - m 16	180	ชุด	80.00	14,400.00		-	14,400.00	
4	งานโครงสร้างหลังคา								
	4.1 เหล็ก LG - 50x50x2.3	63	เส้น	545.00	34,335.00	149.00	9,387.00	43,722.00	
	4.2 เหล็ก LG - 50x100x3.2	46	เส้น	837.00	38,502.00	230.00	10,580.00	49,082.00	
	4.3 เหล็ก C - 150x50x20x2.3	102	เส้น	825.00	84,150.00	251.00	25,602.00	109,752.00	
	4.4 SAGROD DB 12	12	เส้น	184.00	2,208.00	30.00	360.00	2,568.00	
	4.5 Metal - sheet	544	ตร.ม	340.00	184,960.00	70.00	38,080.00	223,040.00	
	4.6 FLASHING	120	ม.	260.00	31,200.00	50.00	6,000.00	37,200.00	
	4.7 ฉนวนกันความร้อนPU หนา 50 มม.	544	ตร.ม	400.00	217,600.00	70.00	38,080.00	255,680.00	
	4.8 ปิดจั่ว สมาร์บอร์ต 8 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	111	ตร.ม	215.00	23,865.00	52.00	5,772.00	29,637.00	
	4.9 งานทาสีกันสนิม	500	ตร.ม	15.00	7,500.00	35.00	17,500.00	25,000.00	
5	งานบันได ST 1								
	5.1 เหล็ก WF - 200x200x8x12	5	ท่อน	8,642.00	43,210.00	2,990.00	14,950.00	58,160.00	

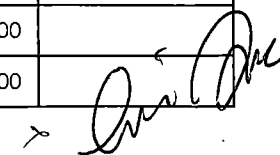


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 1
	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	5.2 เหล็ก LG - 50x50x2.3 mm.	87	ท่อน	545.00	47,415.00	149.00	12,963.00	60,378.00	
	5.3 เหล็ก LG - 50x100x2.3 mm.	5	ท่อน	837.00	4,185.00	230.00	1,150.00	5,335.00	
	5.4 เหล็ก LG - 100x100x2.3 mm.	2	ท่อน	2,182.00	4,364.00	598.00	1,196.00	5,560.00	
	5.5 Checker Plate ทนฯ 3 mm.	21	ตร.ม	833.00	17,493.00		-	17,493.00	
	5.6 งานทาสีกันสนิม	148	ตร.ม	30.00	4,440.00	35.00	5,180.00	9,620.00	
	5.7 งานทาสีน้ำมัน	148	ตร.ม	43.00	6,364.00	38.00	5,624.00	11,988.00	
6	งานบันได ST 2								
	6.1 เหล็ก WF - 200x200x8x12	4	ท่อน	8,642.00	34,568.00	2,990.00	11,960.00	46,528.00	
	6.2 เหล็ก LG - 50x50x2.3 mm.	20	ท่อน	545.00	10,900.00	149.00	2,980.00	13,880.00	
	6.3 เหล็ก LG - 50x100x2.3 mm.	4	ท่อน	837.00	3,348.00	230.00	920.00	4,268.00	
	6.4 เหล็ก LG - 100x100x2.3 mm.	4	ท่อน	2,182.00	8,728.00	598.00	2,392.00	11,120.00	
	6.5 Checker Plate ทนฯ 3 mm.	24	ตร.ม	833.00	19,992.00		-	19,992.00	
	6.6 งานทาสีกันสนิม	68	ตร.ม	30.00	2,040.00	35.00	2,380.00	4,420.00	
	6.7 งานทาสีน้ำมัน	68	ตร.ม	43.00	2,924.00	38.00	2,584.00	5,508.00	
7	งานพื้นวีว่าบอร์ด								
	7.1 เหล็ก LG - 100x50x2.3 mm.	27	ท่อน	837.00	22,599.00	230.00	6,210.00	28,809.00	
	7.2 แผ่นวีว่าบอร์ดหนา	28	ตร.ม	288.00	8,064.00		-	8,064.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	7.3 งานทาสีกันสนิม	55	ตร.ม	30.00	1,650.00	35.00	1,925.00	3,575.00	
	7.4 งานทาสีน้ำมัน	55	ตร.ม	43.00	2,365.00	38.00	2,090.00	4,455.00	

รวมวัสดุและค่าแรงงาน

1,210,069.00

316,297.50

1,526,366.50

1	งานผนัง								
	1.1 ก่ออิฐครึ่งแผ่น	120	ตร.ม	156.00	18,720.00	89.00	10,680.00	29,400.00	
	1.2 ฉาบปูนเรียบ	240	ตร.ม	58.00	13,920.00	82.00	19,680.00	33,600.00	
	1.3 ผนังภายในห้องน้ำกรูกระเบื้องเคลือบขนาด 12"x12" เกรดA	63	ตร.ม	243.00	15,309.00	174.00	10,962.00	26,271.00	
	1.4 ผนังสมาร์ทบอร์ด หนา10มม. กรูสองด้าน	23	ตร.ม	559.00	12,857.00	130.00	2,990.00	15,847.00	
	โครงคร่าวเหล็กอบสังกะสี มาตรฐานตราช้าง								
	1.5 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป WILLY 25 MFF Series 56 ลายไม้ WP40	6	ชุด	14,500.00	87,000.00	1,550.00	9,300.00	96,300.00	
	1.6 เสาค้ำหลัง คสล.	92	ม.	70.00	6,440.00	45.00	4,140.00	10,580.00	
2	งานพื้น								
	2.1 พื้นคสล.ผิวขัดมันเรียบ	86.00	ตร.ม	76.00	6,536.00	82.00	7,052.00	13,588.00	
	2.2 พื้นคสล.หรือพื้นสำเร็จรูป ปูกระเบื้องยาง	102.00	ตร.ม	180.00	18,360.00	40.00	4,080.00	22,440.00	
	2.3 พื้นคสล. ปูกระเบื้องเคลือบ 12" x 12" เกรดA	26.00	ตร.ม	242.00	6,292.00	125.00	3,250.00	9,542.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	3.1 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา9มม.	561.00	ตร.ม	262.00	146,982.00	75.00	42,075.00	189,057.00	
	โครงคร่าวเหล็กอบสังกะสีมาตรฐานตราช้างทั้งโครงคร่าวและฝ้าเพดาน								
	3.2 งานติดตั้งฝ้าเพดานห้องน้ำ ยิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น	23.00	ตร.ม	329.00	7,567.00	75.00	1,725.00	9,292.00	

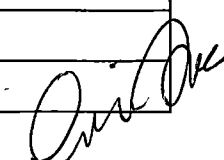
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 1	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี C75 หนา 0.75 มม. ตราช้าง								
	3.3 ผ้าเพดานสมารท์บอร์ดตราช้าง หนา 4 มม.	162.00	ตร.ม	250.00	40,500.00	75.00	12,150.00	52,650.00	
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี มาตราฐานตราช้างหรือเทียบเท่า								
4	งานทาสี								
	4.1 ชูตลอกสีเดิม	707.00	ตร.ม	-	-	10.00	7,070.00	7,070.00	
	4.2 รองพื้นปูเก่า	707.00	ตร.ม	-	-	10.00	7,070.00	7,070.00	
	4.3 ทาสีน้ำพลาสติก 2 รอบ	1,453.00	ตร.ม	50.00	72,650.00	30.00	43,590.00	116,240.00	
5	งานประตู่-หน้าต่าง								
	5.1 ประตูบานเหล็กม้วน ระบบมือดึง (สปริงเลื่อน)	1.00	ชุด	18,650.00	18,650.00	-	-	18,650.00	
	5.2 ประตูบานเปิดสวิงคู่	1.00	ชุด	8,750.00	8,750.00	235.00	235.00	8,985.00	
	5.3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ช่องแสงบนติดตาย	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	235.00	235.00	4,735.00	
	5.4 ประตูโครงเหล็กโปรงบานเพ็ช	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	5.5 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ ลูกบิด บานพับ	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	300.00	300.00	2,400.00	
	5.6 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงบนติดตาย	2.00	ชุด	22,500.00	45,000.00	300.00	600.00	45,600.00	
	5.7 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	300.00	600.00	25,600.00	
	5.8 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ด้านล่างกรออลูมิเนียมลูกฟูก	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	300.00	1,200.00	81,200.00	
	5.9 หน้าต่างช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	300.00	600.00	40,600.00	
6	งานห้องน้ำ								
	6.1 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง C 17027 ดูอัลฟลัช รุ่น สปเปซ ไชลูชั่น	3.00	ชุด	1,180.00	3,540.00	450.00	1,350.00	4,890.00	

7



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6.2	ก๊อกล้างล้างหน้า CT 160 C 10 SET	3.00	ชุด	1,130.00	3,390.00	200.00	600.00	3,990.00	
6.3	สะดืออ่างล้างหน้า CT6062 (HM)	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	35.00	105.00	1,305.00	
6.4	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก CT680(HM)	3.00	ชุด	1,102.00	3,306.00	0.00	-	3,306.00	
6.5	โถสุขภัณฑ์ชนิดตั้งพื้น C1480(C90050) TINA	7.00	ชุด	5,810.00	40,670.00	150.00	1,050.00	41,720.00	
6.6	สายฉีดชำระ CT 993 H# WH (HM)	7.00	ชุด	600.00	4,200.00	35.00	245.00	4,445.00	
6.7	โถปัสสาวะชาย C307 วีเน็ส	2.00	ชุด	2,110.00	4,220.00	450.00	900.00	5,120.00	
6.8	ปลั๊กวาล์วแบบกด A-5000-N*	2.00	ชุด	2,115.00	4,230.00	0.00	-	4,230.00	
6.9	โถปัสสาวะชายแบบเข้ามุม C305 ANGLE	1.00	ชุด	2,540.00	2,540.00	450.00	450.00	2,990.00	
6.10	ปลั๊กวาล์วแบบกด A-464 SS (HM)	1.00	ชุด	2,033.00	2,033.00	0.00	-	2,033.00	
6.11	กระจกเงาลำเจ็กรูป อแมนด้า COTTO	3.00	ชุด	1,433.00	4,299.00	70.00	210.00	4,509.00	
6.12	ก๊อกล้างล้างพื้น CT 174 C 1 S (HM) รุ่น MARINA	7.00	ชุด	872.00	6,104.00	25.00	175.00	6,279.00	
6.13	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส (พื้น) CT640 Z 2P (HM)	4.00	ชุด	480.00	1,920.00	25.00	100.00	2,020.00	
6.14	ที่ใส่กระดาษชำระ COTTO C8610 Memory	1.00	ชุด	740.00	740.00	70.00	70.00	810.00	
รวมวัสดุและค่าแรงงาน					774,525.00		196,339.00	970,864.00	

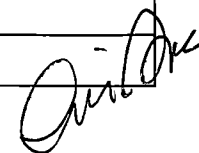
ระบบหม้อแปลงสายเมนและตู้ MDB										
1	OIL IMMersed TRANSFORMER	1.00	SET			-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	TR 250KVA . 22KV-400/230V. + 2X2.5% TAP									
	DYN 11 OR DYN 5: % Z = 4% (COPPER COIL)									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	ชุดนั่งร้านหม้อแปลง								
	- เสาคอนกรีต 12.00 ม.	2.00	SET		-		-	-	
	- คอน คอร. ขนาด 0.12x0.12x3 ม.	2.00	SET		-		-	-	
	- คอน คอร. ขนาด 0.15x0.30x4.6 ม.	2.00	SET		-		-	-	
	- คอน คอร. ขนาด 0.12x0.12x4.2 ม.	2.00	SET		-		-	-	
	- โคน คอร. ขนาด 0.36x0.36x4.5 ม.	2.00	SET		-		-	-	
	- HOTLINE CLAMP	3.00	SET		-		-	-	
	- ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย เบอร์ 50	3.00	SET		-		-	-	
	- ลูกถ้วย 22 kv	9.00	SET	200,000.00	200,000.00	20,000.00	20,000.00	220,000.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ 22KV.	3.00	SET		-		-	-	
	- เหล็กประกบไม้คอน	8.00	SET		-		-	-	
	- ตรีอพอาร์ทพีวีส	3.00	SET		-		-	-	
	- กักตักล่อฟ้า 21KV (5KA)	3.00	SET		-		-	-	
3	ระบบกราวด์แรงสูง-แรงต่ำ	2.00	SET	3,800.00	7,600.00	1,500.00	3,000.00	10,600.00	
4	สาย 25KV SAC Cable 50 Sq.mm	45.00	m	175.00	7,875.00	60.00	2,700.00	10,575.00	
5	MDB & 400A .CU.BUSBAR 400/230V. WITH 100% NEUTRAL AND 30% GROUND /8 FEEDER	1.00	SET		-		-	-	
	- MCCB 3P320AT/500AF IC≥25kA	1.00	SET		-		-	-	
	- MCCB 3P80AT/100AF IC≥25kA	2.00	SET		-		-	-	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

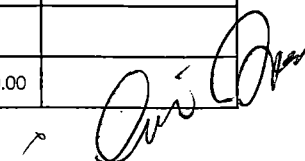
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCCB 3P100AT/100AF IC≥25kA	2.00	SET		-		-	-	
	- MCCB 3P50AT/100AF IC≥25kA	1.00	SET	85,000.00	85,000.00	15,000.00	15,000.00	100,000.00	
	- E27 3x6A	1.00	SET		-		-	-	
	-3 x PILOT LAMP	1.00	SET		-		-	-	
	- VOLTMETER 0-400V	1.00	SET		-		-	-	
	- AMPMETER 0-400A	1.00	SET		-		-	-	
	- 3 x CT 500/5A	1.00	SET		-		-	-	
	กราวด์ดรอท	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
6	LOAD PANEL								
	LP1-A								
	- ตู้โหนดเซนเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 24Ckt.	1.00	SET	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	- MCCB 3P80AT/100AF IC≥15kA				-		-	-	
	- MCB 1P16AT IC≥10kA	4.00	SET	250.00	1,000.00		-	1,000.00	
	- MCB 1P20AT IC≥10kA	5.00	SET	250.00	1,250.00		-	1,250.00	
	- MCB 3P50AT IC≥10kA	1.00	SET	1,418.00	1,418.00		-	1,418.00	
	LP1-B								
	- ตู้โหนดเซนเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 24Ckt.	1.00	SET	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	พร้อม MCCB 3P100AT/100AF IC≥15kA				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 3P63AT IC≥10kA	2.00	SET	1,418.00	2,836.00		-	2,836.00	
	- MCB 3P20AT IC≥10kA	1.00	SET	1,148.00	1,148.00		-	1,148.00	
	- MCB 1P20AT IC≥10kA	1.00	SET	250.00	250.00		-	250.00	
	LP1-C								
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 24Ckt.	1.00	SET	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	พร้อม MCCB 3P50AT/100AF IC≥15kA				-		-	-	
	- MCB 3P20AT IC≥10kA	2.00	SET	1,148.00	2,296.00		-	2,296.00	
	- MCB 1P20AT IC≥10kA	7.00	SET	120.00	840.00		-	840.00	
	LP1-D								
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 36Ckt.	1.00	SET	8,150.00	8,150.00	1,500.00	1,500.00	9,650.00	
	พร้อม MCCB 3P80AT/100AF IC≥15kA				-		-	-	
	- MCB 3P20AT IC≥10kA	7.00	SET	1,148.00	8,036.00		-	8,036.00	
	LP1-E								
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 36Ckt.	1.00	SET	8,150.00	8,150.00	1,500.00	1,500.00	9,650.00	
	พร้อม MCCB 3P100AT/100AF IC≥15kA				-		-	-	
	- MCB 3P20AT IC≥10kA	5.00	SET	1,148.00	5,740.00		-	5,740.00	
	- MCB 3P50AT IC≥10kA	1.00	SET	1,418.00	1,418.00		-	1,418.00	
	LP2								
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A 24Ckt.	1.00	SET	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	พร้อม MCCB 3P50AT/100AF IC≥15kA				-		-	-	
	- MCB 1P16AT/50AF IC≥10kA	3.00	SET	250.00	750.00		-	750.00	
	- MCB 1P20AT/100AF IC≥10kA	6.00	SET	250.00	1,500.00		-	1,500.00	
	CB with Enclosure								
	- 3P 20AT	13.00	SET	1,900.00	24,700.00	150.00	1,950.00	26,650.00	
	- 3P 50AT	1.00	SET	2,200.00	2,200.00	150.00	150.00	2,350.00	
	- 3P 63AT	2.00	SET	2,255.00	4,510.00	150.00	300.00	4,810.00	
	CONDUIT & WIREWAY								
	- ท่อ IMC 4 "	5.00	M	545.00	2,725.00	80.00	400.00	3,125.00	
	- ท่อ EMT 2"	55.00	M	150.00	8,250.00	40.00	2,200.00	10,450.00	
	- ท่อ EMT 1 1/2"	26.00	M	110.00	2,860.00	35.00	910.00	3,770.00	
	- ท่อ EMT 1 1/4"	68.00	M	94.00	6,392.00	30.00	2,040.00	8,432.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	270.00	M	38.00	10,260.00	23.00	6,210.00	16,470.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	504.00	M	27.00	13,608.00	21.00	10,584.00	24,192.00	
	- ราง WIREWAY 100x150 mm. Thickness 1.2	10.00	M	400.00	4,000.00	100.00	1,000.00	5,000.00	
	FITTING SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	LOT	9,619.00	9,619.00	2,334.40	2,334.40	11,953.40	
7	CABLE								
	- NYY 1C-95 SQ.MM	160.00	M	350.00	56,000.00	100.00	16,000.00	72,000.00	
	- IEC01 50 SQ.MM	220.00	M	185.00	40,700.00	38.00	8,360.00	49,060.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- IEC01 35 SQ.MM	104.00	M	130.00	13,520.00	28.00	2,912.00	16,432.00	
	- IEC01 25 SQ.MM	30.00	M	98.00	2,940.00	23.00	690.00	3,630.00	
	- IEC01 16 SQ.MM	216.00	M	62.00	13,392.00	19.00	4,104.00	17,496.00	
	- IEC01 10 SQ.MM	91.00	M	40.00	3,640.00	16.00	1,456.00	5,096.00	
	- IEC01 6 SQ.MM	58.00	M	23.00	1,334.00	12.00	696.00	2,030.00	
	- IEC01 4 SQ.MM	1,029.00	M	14.00	14,406.00	10.00	10,290.00	24,696.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM	1,093.00	M	10.00	10,930.00	7.00	7,651.00	18,581.00	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	7,843.10	7,843.10	2,607.95	2,607.95	10,451.05	
8.	โคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้ากันน้ำ หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 1x36 W (IP65)	7.00	SET	770.00	5,390.00	135.00	945.00	6,335.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบโคมโรงงาน หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 2x36 W	36.00	SET	1,045.00	37,620.00	135.00	4,860.00	42,480.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบโคมตระแกรงแบบติดลอย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 2x36 W	34.00	SET	1,875.00	63,750.00	135.00	4,590.00	68,340.00	
9	สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	25.00	SET	60.00	1,500.00	80.00	2,000.00	3,500.00	
	- เต้ารับ แบบคู่ ชากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V	46.00	SET	150.00	6,900.00	90.00	4,140.00	11,040.00	
	- เต้ารับ แบบคู่ ชากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V ชนิดกันน้ำ	2.00	SET	225.00	450.00	90.00	180.00	630.00	
10	เครื่องปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง	8.00	SET	-	-	3,000.00	24,000.00	24,000.00	
	ขนาด 18000 BTU น้ำยา R32								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงและต่อเติมอาคารโรงงานกล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
11	ระบบต่อลงดิน								
	- สายทองแดงเปลือยขนาด 50 SQ.mm	15.00	M	150.00	2,250.00	24.00	360.00	2,610.00	
	- ท่อร้อยสาย PVC ขนาด 1 "	5.00	M	15.00	75.00	10.00	50.00	125.00	
	- หลักรัดดิน 5/8. x 10"	3.00	SET	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	
	- กล้องทดสอบระบบดิน	1.00	SET	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
รวมวัสดุและค่าแรงงาน					764,521.10		181,370.35	945,891.45	

แหล่งที่มา: 1. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่

2. สำนักเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3. หจก. ก.พัฒนาสิน

4. บ.ไททันสตีล

5. บมจ.ไฮมโปรดัคส์ เซ็นเตอร์