

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
<b>ห้องวิจัยเฉพาะด้านโภชนศาสตร์</b>										
1	งานรื้อถอน									
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	3.00	รายการ	-	-	50.00	150.00	150.00	- / กรมบัญชีกลาง	
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	1.00	รายการ	-	-	100.00	100.00	100.00	- / กรมบัญชีกลาง	
	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	7.00	รายการ	-	-	100.00	700.00	700.00	- / กรมบัญชีกลาง	
	- งานรื้อฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ	36.00	ตร.ม.	-	-	20.00	720.00	720.00	- / กรมบัญชีกลาง	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	54.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,620.00	1,620.00	- / กรมบัญชีกลาง	
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	12.00	ชุด	-	-	30.00	360.00	360.00	- / กรมบัญชีกลาง	
	- งานรื้อฉีวงพื้นเดิม	90.00	ตร.ม.	-	-	90.00	8,100.00	8,100.00	- / กรมบัญชีกลาง	
2	งานผนัง									
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนาครึ่งแผ่น	125.00	ตร.ม.	195.00	24,375.00	56.00	7,000.00	31,375.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	250.00	ตร.ม.	75.00	18,750.00	82.00	20,500.00	39,250.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง	
	- Skim coat ผนังฉาบผนังห้อง	545.00	ตร.ม.	85.00	46,325.00	55.00	29,975.00	76,300.00	สับจกรปูนคก. / สับจกรรับค้ำ	
	- บัวเชิงผนัง ป้องกันเศษฝุ่น (Biological Safety Class)	108.00	ม.	295.00	31,860.00	60.00	6,480.00	38,340.00	สับจกรปูนคก. / สับจกรรับค้ำ	
	- ผนังปูกระเบื้อง 24"x24"	30.00	ตร.ม.	250.00	7,500.00	181.00	5,430.00	12,930.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ก่อสร้าง/ปรับปรุง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	- ผนังวอลเปเปอร์(เลือกสีภายหลัง)	275.00	ตร.ม.	355.00	97,625.00	-	-	97,625.00	สืบจากราคา. / -
	งานพัน								
4	- พื้นลามิเนต 12 มม.	23.00	ตร.ม.	415.00	9,545.00	200.00	4,600.00	14,145.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- พื้นกระเบื้อง 24"x24"	67.00	ตร.ม.	560.00	37,520.00	222.00	14,874.00	52,394.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	งานฝ้าเพดาน								
5	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดโครงคร่าวอลูมิเนียม ฉาบเรียบหนา 9 มม.	84.00	ตร.ม.	297.00	24,948.00	52.00	4,368.00	29,316.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดโครงคร่าวอลูมิเนียม ฉาบเรียบหนา 9 มม.กันชื้น	6.00	ตร.ม.	301.00	1,806.00	52.00	312.00	2,118.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูไม้บานเปิดคู่ ลูกฟักทรงฉาก 2.00x2.00ม.	1.00	ชุด	29,500.00	29,500.00	-	-	29,500.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- ป2 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว ลูกฟักทรงฉาก 1.00x2.00ม.	2.00	ชุด	8,900.00	17,800.00	-	-	17,800.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- ป3 ประตูไม้บานเลื่อนเดี่ยว 1.00x2.00ม. พร้อมอุปกรณ์รางฯ	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- ป4 UPVC 0.80x2.00	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	600.00	600.00	5,900.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- น1 อลูมิเนียม2.00x2.20ม.	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- น2 อลูมิเนียม1.60x1.10ม.	2.00	ชุด	3,550.00	7,100.00	-	-	7,100.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- น3 อลูมิเนียม4.40x1.10ม.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา
	- น4 อลูมิเนียมบานกระทุ้ง 0.6x1.2ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	สืบจากราคา. / สืบจากราคา



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโมเลกุลชีวเคมีและห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานสุขภัณฑ์								
	- โถล้างชักโครก COTTO C17017	1.00	ชุด	6,069.00	6,069.00	450.00	450.00	6,519.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ COTTO รุ่น KATE	1.00	ชุด	5,548.00	5,548.00	450.00	450.00	5,998.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- โถปัสสาวะชาย COTTO C307 สีขาว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,085.00	3,085.00	450.00	450.00	3,535.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	สพฐ. / สพฐ.
	- ก๊อกเดี่ยวตีตมั่ง	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- สายน้ำดี ถักสแตนเลส ยาว 1 เมตร	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	สพฐ. / -
	- สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	สพฐ. / สพฐ.
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	สพฐ. / -
	- รวบรวมผ้า	1.00	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00	สพฐ. / สพฐ.
	- รวบรวมสแตนเลสสำหรับคนพิการ	1.00	ชุด	4,776.00	4,776.00	-	-	4,776.00	สพฐ. / -
	- กระเบื้องแบบตีตมั่ง ขนาด 80x70 ซม.	1.00	ชุด	580.00	580.00	70.00	70.00	650.00	สพฐ. / สพฐ.
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น ชนิดกรอบผงตกถลัน	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	สพฐ./สพฐ.
7	งานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติก	666.00	ตร.ม.	36.00	23,976.00	34.00	22,644.00	46,620.00	สพฐ./สพฐ.
	- สีรองพื้นปูนเก่า	336.00	ตร.ม.	23.75	7,980.00	34.00	11,424.00	19,404.00	สพฐ./สพฐ.
	รวมงานทาสี								



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
8	หมวดงานระบบสุขาภิบาล									
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 2"	25.00	เมตร	53.5050	1,337.6250	40.00	1,000.00	2,337.63		พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 4"	10.00	เมตร	198.3950	1,983.9500	100.00	1,000.00	2,983.95		พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเดินท่อน้ำดี PVC 13.5 ขนาด 1/2"	25.00	เมตร	10.9525	273.8125	30.00	750.00	1,023.81		พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	1,438.1550	1,438.1550	431.4465	431.4465	1,869.60		กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ยึดท่อน้ำยาและอื่นๆ	1.00	รายการ	1,078.6163	1,078.6163	323.5849	323.5849	1,402.20		กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1600 ลิตร พร้อม AB	1.00	รายการ	23,600.00	23,600.00	1,760.00	1,760.00	25,360.00		สืบจากร้านค้า / สพฐ.
	- บ่อซีเมนต์พร้อมติดตั้ง	2.00	บ่อ	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00		สืบจากร้านค้า / -
9	งานไฟฟ้า									
	- แผงควบคุม (ตู้ Consumer) 6 ช่อง	1.00	รายการ	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00		สพฐ. / สพฐ.
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	35,500.00	35,500.00	-	-	35,500.00		สืบจากร้านค้า
	- ดวงโคมตามโถง LED 12W	21.00	ชุด	280.00	5,880.00	115.00	2,415.00	8,295.00		สพฐ. / สพฐ.
	- โคมไฟแขวนห้องครัว	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	600.00	1,200.00	9,600.00		สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- สวิตซ์เดี่ยว 16A, 250V	6.00	ชุด	52.00	312.00	80.00	480.00	792.00		สพฐ. / สพฐ.
	- เต้ารับคู่มีขาเดิน ขนาด 16A, 250V	14.00	ชุด	167.00	2,338.00	90.00	1,260.00	3,598.00		สพฐ. / สพฐ.
	- เต้ารับโทรทัศน์	1.00	ชุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00		สพฐ. / สพฐ.
10	งานบิวทอน									



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโมเลกุลชีวเคมีและห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานแคปต์เตอร์ห้องน้ำ	1.00	Set	29,500.00	29,500.00	-	-	29,500.00	สืบจากร้านค้า / -
	- งานแคปต์เตอร์ห้องครัว + ตู้เก็บของเหนือเคาท์เตอร์	1.00	Set	112,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	สืบจากร้านค้า / -
	- ชินวางของไม้ ยึดติดผนัง	4.00	Set	3,550.00	14,200.00	-	-	14,200.00	สืบจากร้านค้า / -
	<b>รวมห้องวิจัยเฉพาะด้านโมเลกุลชีวเคมี</b>							<b>893,512.19</b>	
<b>ห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์</b>									
1	งานติดตั้งห้อง Clean room								
	- AHU DOUBLE SKIN PLUG FANCAP.60,000 BTU/H FLOW 1,900 CFM STSTIC 4.0 INWG	1.00	SET	200,000.00	200,000.00	14,500.00	14,500.00	214,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- CONDENSING UNIT CAP.60,000 BTU/H (REFRIGERANT 407C)	1.00	SET	188,900.00	188,900.00	3,600.00	3,600.00	192,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- COPPER TUBE WITH INSULATION AND REFRIGERATION R407C	1.00	LOT	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
	- ท่อดีกั๊ส ขนาด 400 mm (ท่อลม)	12.00	ม.	950.00	11,400.00	400.00	400.00	16,200.00	
	- ท่อดีกั๊ส ขนาด 350 mm (ท่อลม)	6.00	ม.	800.00	4,800.00	350.00	2,100.00	6,900.00	
	- ท่อดีกั๊ส ขนาด 300 mm (ท่อลม)	9.00	ม.	800.00	7,200.00	350.00	3,150.00	10,350.00	
	- ท่อดีกั๊ส ขนาด 250 mm (ท่อลม)	18.00	ม.	650.00	11,700.00	300.00	5,400.00	17,100.00	
	- แดมเปอร์กลัม ขนาด 250 mm	5.00	ม.	800.00	4,000.00	250.00	1,250.00	5,250.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโมเลกุลศาสตร์และห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FLEXIBLE DUCT ขนาด 300 mm (Flexฉนวนใยแก้ว)	5.00	ม.	900.00	4,500.00	300.00	1,500.00	6,000.00	
	- FLEXIBLE DUCT ขนาด 250 mm (Flexฉนวนใยแก้ว)	5.00	ม.	800.00	4,000.00	250.00	1,250.00	5,250.00	
	- DUCT FITTING SUPPORT HANGER	1.00	LOT	22,900.00	22,900.00	6,000.00	6,000.00	28,900.00	
	- DUCT CLOSECELL INSULATION 3/4" THK(ยางแผ่นหุ้มท่อ)	1.00	LOT	52,500.00	52,500.00	11,000.00	11,000.00	63,500.00	
	- GALVANIZE SHEET No.24 (สังกะสี)	2.00	PCS	1,100.00	2,200.00	550.00	1,100.00	3,300.00	
	- PRE FILTER SIZE 12"X24"X2"	1.00	SET	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- PRE FILTER SIZE 24"X24"X2"	1.00	SET	300.00	300.00	-	-	300.00	
	- MEDIUM FILTER SIZE 12"X24"X4" CLASS F8	1.00	SET	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- MEDIUM FILTER SIZE 24"X24"X4" CLASS F8	1.00	SET	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- HEPA FILTER SIZE 12"X24"X12"EFF99.99%@0.3um CLASS H13	1.00	SET	11,000.00	11,000.00	1,200.00	1,200.00	12,200.00	
	- HEPA FILTER SIZE 24"X24"X12"EFF99.99%@0.3um CLASS H13	1.00	SET	14,200.00	14,200.00	1,200.00	1,200.00	15,400.00	
	- SUPPLY AIRGRILL SWIRL TYPE SIZE 350 mm ( หัวจ่าย Swirl)	5.00	SET	3,700.00	18,500.00	400.00	2,000.00	20,500.00	
	- RETURN AIRGRILL SIZE 300X350 mm (ลมกลับ)	1.00	SET	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- RETURN AIRGRILL SIZE 450X500 mm (ลมกลับ)	2.00	SET	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง/ปรับปรุง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโมเลกุลและห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)
สถานที่ก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- VARIABEL SPEED CONTROL MOTOR 3PH 380V 50HZ 3.0KW ( VSD)	1.00	SET	35,500.00	35,500.00	2,500.00	2,500.00	38,000.00	
	- ROOM THERMOSTAT DIGITAL DISPLAY TYPE (เทอร์โมสตัด)	1.00	SET	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00	
	- CONTROL PANEL AND CABLE WIRING	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	3,600.00	3,600.00	21,600.00	
	- CABLE AND CONDUIT FOR AHU AND CDU	1.00	LOT	33,000.00	33,000.00	7,100.00	7,100.00	40,100.00	
	- MANOMETER DIAL TYPE RANGE 0-0.25 inwvg	2.00	SET	6,000.00	12,000.00	1,200.00	2,400.00	14,400.00	
	- LIGHT FIXTURE 2X26W LED TYPE ( โคมไฟ)	12.00	SET	3,700.00	44,400.00	400.00	4,800.00	49,200.00	
	- LIGHT FIXTURE 3X26W LED TYPE (โคมไฟ)	4.00	SET	4,000.00	16,000.00	500.00	2,000.00	18,000.00	
	- CABLE AND CONDUIT FOR LIGHTING SYSTEM (ระบบไฟแสงสว่าง)	1.00	LOT	47,500.00	47,500.00	12,000.00	12,000.00	59,500.00	
	- SANWICH PANEL 50 mm ( ฟันง/ฝ้าหนา 2 นิ้ว)	200.00	ตร.ม.	1,845.00	369,000.00	600.00	120,000.00	489,000.00	
	- FIXGLASS WINDOW FRAME SLOPE ( หน้าต่างกระจก)	1.00	LOT	44,000.00	44,000.00	13,000.00	13,000.00	57,000.00	
	- SINGLE SWING DOOR SIZE 0.9X2.0 m ( ประตูบานเดี่ยวสวิง)	3.00	set	36,500.00	109,500.00	3,600.00	10,800.00	120,300.00	
	- ALUMINIUM CHANEL AND CURVE ( งานอลูมิเนียม)	1.00	LOT	86,000.00	86,000.00	22,000.00	22,000.00	108,000.00	
2	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเบ็ดเดี่ยว)	2.00	รายการ	-	-	100.00	200.00	200.00	
	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	5.00	รายการ	-	-	100.00	500.00	500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านจุลชีววิทยาและการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	- งานร้อยผิวพื้นเดิม - งานผนัง	60.00	ตร.ม.	-	-	90.00	5,400.00	5,400.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนาครึ่งแผ่น	9.00	ตร.ม.	195.00	1,755.00	56.00	504.00	2,259.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	18.00	ตร.ม.	75.00	1,350.00	82.00	1,476.00	2,826.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
4	- Skim coat พื้นผิวผนังห้อง Laboratory (Biological Safety)	18.00	ตร.ม.	85.00	1,530.00	60.00	1,080.00	2,610.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- ป5 ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	8,100.00	24,300.00	405.00	1,215.00	25,515.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- น5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย	1.00	ชุด	13,600.00	13,600.00	680.00	680.00	14,280.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	- น6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย	1.00	ชุด	19,040.00	19,040.00	952.00	952.00	19,992.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
5	- งานพื้น								
	- พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	60.00	ตร.ม.	101.00	6,060.00	82.00	4,920.00	10,980.00	สพฐ. / สพฐ.
	- พื้นผิว Epoxy หนา4mm.	60.00	ตร.ม.	650.00	39,000.00	-	-	39,000.00	สพฐ. / สพฐ.
	- เคลือบพื้นผิว (Biological Safety Class)	60.00	ตร.ม.	120.00	7,200.00	45.00	2,700.00	9,900.00	สืบจากร้านค้า
6	- งานระบบสุขาภิบาล								
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 2"	10.00	เมตร	53.5050	535.0500	40.00	400.00	935.05	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- งานเดินท่อน้ำดี PVC 13.5 ขนาด 1/2"	25.00	เมตร	10.9525	273.8125	30.00	750.00	1,023.81	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	323.5450	323.5450	97.0635	97.0635	420.61	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

## กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	- อุปกรณ์ยึดท่อให้น้ำและอื่นๆ งานไฟฟ้า	1.00	รายการ	242,6588	242,6588	72,7976	72,7976	315,46	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง
8	- แผนระบบปรับสภาพอากาศและวงจรรย่อย ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	1.00	Set	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สืบจากร้านค้า
	- โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง WB1	1.00	ชุด	103,262.00	103,262.00	-	-	103,262.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง WB2	1.00	ชุด	51,631.00	51,631.00	-	-	51,631.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง WB3	1.00	ชุด	129,078.00	129,078.00	-	-	129,078.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง WB4	1.00	ชุด	77,447.00	77,447.00	-	-	77,447.00	
	- โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง WB5	1.00	ชุด	154,894.00	154,894.00	-	-	154,894.00	
9	ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร 3								
	งานร้อยอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและสายสัญญาณอาคาร 3	1.00	งาน	11,760.00	11,760.00	-	-	11,760.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและสัญญาณอาคาร 3	1.00	งาน	345,240.00	345,240.00	-	-	345,240.00	
รวมห้องวิจัยเฉพาะด้านโภชนศาสตร์									2,695,168.93
รวมค่าต้นทุนงานก่อสร้าง									3,588,681.12



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ก่อสร้าง/ปรับปรุง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>ครุภัณฑ์ห้องวิจัยเฉพาะด้านโภชนศาสตร์</b>									
1	เตียงคนไข้	2.00	เตียง	48,000.00	96,000.00			96,000.00	
2	ชุดคอมพิวเตอร์แบบพกพา	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00			28,000.00	
3	เครื่องวัดความดัน	1.00	เครื่อง	1,900.00	1,900.00			1,900.00	
4	เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูง	1.00	เครื่อง	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
5	ชุดคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องพิมพ์ผล	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00			37,000.00	
6	ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar Airflow)	1.00	ตู้	210,000.00	210,000.00			210,000.00	
7	เก้าอี้ปฏิบัติการแบบมีพนักพิง	4.00	ตัว	3,550.00	14,200.00			14,200.00	
8	โทรทัศน์ พร้อมลำโพงขนาดเล็ก	1.00	เครื่อง	33,000.00	33,000.00			33,000.00	
9	เครื่องชั่งไฟฟ้าความถ่วง 4 ตำแหน่ง	3.00	ตัว	39,000.00	117,000.00			117,000.00	
10	เครื่องเขียนเอกสาร	2.00	เครื่อง	11,000.00	22,000.00			22,000.00	
11	เฟอร์นิเจอร์ห้องโภชนศาสตร์ ชุดครุภัณฑ์ห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์ ข้อ 9 - 21 และ ข้อ 23 ถึงข้อ 30	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00			350,000.00	
12	เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย	1.00	ชุด	580,000.00	580,000.00			580,000.00	
13	อ่างล้างจาน 1 หลุม พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
14	เตาแก๊สไฟฟ้าแบบฝัง 2 หัว	1.00	ชุด	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
15	เครื่องดูดควัน	1.00	เครื่อง	17,800.00	17,800.00			17,800.00	
16	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU	8.00	เครื่อง	19,000.00	152,000.00			152,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ก่อสร้าง/ปรับปรุง

กลุ่มงาน/งาน  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  
 คำนำชมราคาตกกลางเมื่อวันที่

ก่อสร้าง/ปรับปรุง  
 โครงการจัดทำห้องวิจัยเฉพาะทางด้านโมเลกุลและห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory)  
 คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คณะอุตสาหกรรมและการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 28 ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
18	มู่ลี่กันแสง	2.00	ชุด	4,100.00	8,200.00			8,200.00	
รวมครุภัณฑ์ห้องวิจัยเฉพาะด้านโมเลกุลและห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์								1,786,200.00	
<b>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์</b>									
1	ตู้แช่แข็ง	3	ตู้	14,000.00	42,000.00			42,000.00	
2	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinets class II)	2	ตู้	257,500.00	515,000.00			515,000.00	
3	เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้า	1	เครื่อง	47,500.00	47,500.00			47,500.00	
4	ชุดชุดจ่ายสารละลาย	1	ชุด	125,000.00	125,000.00			125,000.00	
5	เก้าอี้ปฏิบัติการแบบไม่มีพนักพิง	7	ตัว	3,100.00	21,700.00			21,700.00	
6	เก้าอี้ปฏิบัติการแบบมีพนักพิง	3	ตัว	3,600.00	10,800.00			10,800.00	
7	เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง	3	เครื่อง	39,000.00	117,000.00			117,000.00	
8	เครื่องเขย่าผสมสาร	3	เครื่อง	12,500.00	37,500.00			37,500.00	
9	ตู้เก็บสารเคมีพร้อมพัดลมระบายอากาศและท่อระบายไอรระเหยออกสู่ภายนอก	1	ชุด	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
10	ตู้เก็บสารไวไฟ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
11	ตู้ลึกลับ	1	ชุด	10,163.00	10,163.00			10,163.00	
12	ตู้เก็บเลือด	1	ชุด	16,822.00	16,822.00			16,822.00	
รวมครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงเซลล์								1,118,485.00	
รวมราคางานครุภัณฑ์								2,904,685.00	

หน่วย : บาท

