แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

รายการประมาณราคาค่างาน โครงการ อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 6 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์				
1.1	หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง	1,952,770.00	1.07	2,089,463.90	
1.2	หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว	1,915,600.00	1.07	2,049,692.00	
	รวมราคา ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์	3,868,370.00	1.07	4,139,155.90	
	รวมราคาค่าค่าครุภัณฑ์เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			*4,139,000.00*	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.สมบัติ สิงฆราช)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายประพันธ์ ดวงดี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	1. หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง								
1.1	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง	1	งาน		281,500.00		5,700.00	287,200.00	
1.2	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร	1	งาน		368,600.00		6,700.00	375,300.00	
1.3	ครุภัณฑ์ส่วน หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล	1	งาน		1,248,920.00		41,350.00	1,290,270.00	
	รวม หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง				1,899,020.00		53,750.00	1,952,770.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง								
1.1.1	- Booster Pump set ; BPS-01	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	5,000.00	5,000.00	255,000.00	
	Fire Extinguisher (นอกตู้ FHC)								
1.1.2	- Clean Agent Fire Extinguisher ,15 lbs. Fire Rating 10A : 40B	7.00	ชุด	4,500.00	31,500.00	100.00	700.00	32,200.00	
	รวมครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง				281,500.00		5,700.00	287,200.00	
1.2	ครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร								
1.2.1	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 เควีเอ.ระบบ 22 เควี.	1.00	ชุด	320,000.00	320,000.00	5,000.00	5,000.00	325,000.00	
1.2.2	- ไฟป้ายทางออก	3.00	ตัว	2,200.00	6,600.00	100.00	300.00	6,900.00	
1.2.3	- ไฟฉุกเฉิน	14.00	ตัว	3,000.00	42,000.00	100.00	1,400.00	43,400.00	
	รวมครุภัณฑ์ส่วนงานวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร				368,600.00		6,700.00	375,300.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3	ครุภัณฑ์ส่วน หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล								
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
1.3.1	(FCU / CDU) 101 48000 BTU	1.00	ชุด	55,900.00	55,900.00	-	-	55,900.00	
1.3.2	(FCU / CDU) 102 48000 BTU	1.00	ชุด	55,900.00	55,900.00	-	-	55,900.00	
1.3.3	(FCU / CDU) 201 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.4	(FCU / CDU) 202 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.5	(FCU/ CDU) 203 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.6	(FCU / CDU) 204 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.7	(FCU / CDU) 205 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.8	(FCU / CDU) 206 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.9	(FCU / CDU) 207 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.10	(FCU / CDU) 208 42000 BTU	1.00	ชุด	52,200.00	52,200.00	-	-	52,200.00	
1.3.11	(FCU/ CDU) 209 30000 BTU	1.00	ชุด	40,200.00	40,200.00	-	-	40,200.00	
1.3.12	(FCU / CDU) 210 30000 BTU	1.00	ชุด	40,200.00	40,200.00	-	-	40,200.00	
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
1.3.13	EAF-101 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.14	EAF-102 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.15	EAF-103 600 CFM (Mini sirocco)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,250.00	1,250.00	16,250.00	
1.3.16	EAF-104 600 CFM (Mini sirocco)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,250.00	1,250.00	16,250.00	
1.3.17	EAF-105 100 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	650.00	650.00	6,650.00	
1.3.18	EAF-106 100 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	650.00	650.00	6,650.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.19	EAF-107 300 CFM (Wall)	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	400.00	400.00	2,450.00	
1.3.20	EAF-201 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.21	EAF-202 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.22	EAF-203 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.23	EAF-204 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.24	EAF-205 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.25	EAF-206 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.26	EAF-207 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.27	EAF-208 200 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	650.00	650.00	7,350.00	
1.3.28	EAF-209 75 CFM (Celling type)	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	650.00	650.00	5,350.00	
1.3.29	EAF-210 250 CFM (Wall)	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	400.00	400.00	2,100.00	
1.3.30	EAF-211 300 CFM (Wall)	1.00	ชุด	2,050.00	2,050.00	400.00	400.00	2,450.00	
1.3.31	KAF-101 15000 CFM (Centrifugal)	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	9,750.00	9,750.00	129,750.00	
1.3.32	KAF-102 12000 CFM (Centrifugal)	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	9,750.00	9,750.00	114,750.00	
1.3.33	KAF-201 4000 CFM(Centrifugal)	1.00	ชุด	41,000.00	41,000.00	4,850.00	4,850.00	45,850.00	
1.3.34	MAF-201 3200 CFM(Centrifugal)	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	4,850.00	4,850.00	35,850.00	
1.3.35	พัดลมไอน้ำ ขนาด ไม่น้อยกว่า 26 นิ้ว	13.00	ชุด	15,900.00	206,700.00	-	-	206,700.00	
1.3.36	พัดลมติดผนัง ไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว	8.00	ชุด	1,990.00	15,920.00	-	-	15,920.00	
	รวมครุภัณฑ์ส่วน หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล				**1,248,920.00**		**41,350.00**	**1,290,270.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	2. หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว								
2.1	ครุภัณฑ์ลอยตัว				1,915,600.00		-	1,915,600.00	
	รวม หมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว				1,915,600.00		-	1,915,600.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์

รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.1	ครุภัณฑ์ลอยตัว								
2.1.1	โต๊ะรับประทานอาหาร Fiberglass ขึ้นรูป ทรงสี่เหลี่ยม สไตล์โมเดิร์น 60x60x75 ซม.	138.00	ตัว	5,500.00	759,000.00	-	-	759,000.00	
2.1.2	เก้าอี้รับประทานอาหาร พลาสติก PP เกรด A ขนาด 43.5x48x78.5 ซม.	552.00	ตัว	1,550.00	855,600.00	-	-	855,600.00	
2.1.3	เก้าอี้เคาน์เตอร์บาร์ทรงสูง ขนาด 40x43x58-80 ซม.	65.00	ตัว	1,800.00	117,000.00	-	-	117,000.00	
2.1.4	ตู้ลวกช้อนสแตนเลส ขนาด 600x600x850 มม.	8.00	ชุด	23,000.00	184,000.00	-	-	184,000.00	
	รวมครุภัณฑ์ลอยตัว				1,915,600.00		-	1,915,600.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	5. หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล(ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ และก๊าซ)								
5.1	งานติดตั้งเครื่อง	1	งาน		164,414.58		56,167.50	220,582.08	
5.2	งานท่อลม	1	งาน		404,467.00		238,016.70	642,483.70	
5.3	งานอุปกรณ์จ่ายลม Air Diffuser, Grille, Dampers and Accessories	1	งาน		40,960.00		10,085.00	51,045.00	
5.4	ระบบก๊าซหุงต้ม	1	งาน		1,155,560.00		202,843.00	1,358,403.00	
	รวม หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล(ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ และก๊าซ)				1,765,401.58		507,112.20	2,272,513.78	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.1	งานติดตั้งเครื่อง								
5.1.1	ท่อทองแดง (Type L) ขนาด 3/8"	141.00	เมตร	115.00	16,215.00	30.00	4,230.00	20,445.00	
5.1.2	ท่อทองแดง (Type L) ขนาด 1/2"	61.50	เมตร	165.00	10,147.50	50.00	3,075.00	13,222.50	
5.1.3	ท่อทองแดง (Type L) ขนาด 5/8"	18.00	เมตร	240.00	4,320.00	65.00	1,170.00	5,490.00	
5.1.4	ท่อทองแดง (Type L) ขนาด 7/8"	184.50	เมตร	320.00	59,040.00	110.00	20,295.00	79,335.00	
5.1.5	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา หนา 3/4" ขนาด 5/8"	18.00	เมตร	73.00	1,314.00	16.00	288.00	1,602.00	
5.1.6	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา หนา 3/4" ขนาด 7/8"	184.50	เมตร	76.00	14,022.00	20.00	3,690.00	17,712.00	
5.1.7	ท่อน้ำทิ้ง (PVC.Class 8.5) ขนาด 3/4"	202.50	เมตร	12.03	2,436.08	25.00	5,062.50	7,498.58	
5.1.8	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งหนา 3/8" ขนาด 3/4"	202.50	เมตร	40.00	8,100.00	18.00	3,645.00	11,745.00	
5.1.9	FILTER DRIER ขนาด 3/8"	10.00	ชุด	270.00	2,700.00	81.00	810.00	3,510.00	
5.1.10	FILTER DRIER ขนาด 1/2"	2.00	ชุด	350.00	700.00	105.00	210.00	910.00	
5.1.11	SIGHT GLASS ขนาด 3/8"	10.00	ชุด	370.00	3,700.00	111.00	1,110.00	4,810.00	
5.1.12	SIGHT GLASS ขนาด 1/2"	2.00	ชุด	470.00	940.00	141.00	282.00	1,222.00	
5.1.13	รางครอบ PVC	60.00	เมตร	90.00	5,400.00	30.00	1,800.00	7,200.00	
5.1.14	น้ำยา R-22	6.00	กก.	130.00	780.00	20.00	120.00	900.00	
5.1.15	ข้อต่อ ข้องอ วัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ	1.00	เหมา	23,100.00	23,100.00	6,930.00	6,930.00	30,030.00	
5.1.16	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	11,500.00	11,500.00	3,450.00	3,450.00	14,950.00	
	รวม งานติดตั้งเครื่อง				**164,414.58**		**56,167.50**	**220,582.08**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560		
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.2	งานท่อลม								
5.2.1	Galvanized Steel Sheet (Cooled Air หุ้มฉนวน) เบอร์ 26 GA	738.10	ตร.ฟ	20.00	14,762.00	18.00	13,285.80	28,047.80	
5.2.2	Galvanized Steel Sheet (Cooled Air หุ้มฉนวน) เบอร์ 24 GA	243.10	ตร.ฟ	25.00	6,077.50	24.00	5,834.40	11,911.90	
5.2.3	แผ่นเหล็กดำ ความหนา 2.0 mm for Kitchen Exhaust Duct	4,613.70	ตร.ฟ	50.00	230,685.00	30.00	138,411.00	369,096.00	
5.2.4	งานฉนวนหุ้มท่อลม (หุ้มนอก) ใยแก้วหนา 50 มม. ความหนาแน่น 32 Kg/m^3	4,613.70	ตร.ฟ	25.00	115,342.50	15.00	69,205.50	184,548.00	
5.2.5	ฟิลโค๊ด อลูมิเนียมเทป และวัสดุสิ้นเปลือง	1.00	เหมา	12,500.00	12,500.00	3,750.00	3,750.00	16,250.00	
5.2.6	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	25,100.00	25,100.00	7,530.00	7,530.00	32,630.00	
	รวมงานท่อลม				**404,467.00**		**238,016.70**	**642,483.70**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.3	งานอุปกรณ์จ่ายลม Air Diffuser, Grille, Dampers and Accessories								
5.3.1	Exhaust Air Grille (EAG) Size 6 X 6	1.00	ชุด	370.00	370.00	125.00	125.00	495.00	
5.3.2	Exhaust Air Grille (EAG) Size 8 X 8	12.00	ชุด	470.00	5,640.00	125.00	1,500.00	7,140.00	
5.3.3	Exhaust Air Grille (EAG) Size 10 X 6	12.00	ชุด	470.00	5,640.00	150.00	1,800.00	7,440.00	
5.3.4	Exhaust Air Grille (EAG) Size 24 X 8	2.00	ชุด	830.00	1,660.00	150.00	300.00	1,960.00	
5.3.5	Make up Air Grille (MAG) w/VD Size 16 X 16	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	150.00	600.00	4,400.00	
5.3.6	Volume Damper ติดตั้งที่ท่อลม Kitchen Exhaust (VD) Size 10 X 10	31.00	ชุด	650.00	20,150.00	150.00	4,650.00	24,800.00	
5.3.7	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,700.00	3,700.00	1,110.00	1,110.00	4,810.00	
	รวมงานอุปกรณ์จ่ายลม Air Diffuser, Grille, Dampers and Accessories				40,960.00		10,085.00	51,045.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.4	ระบบก๊าซหุงต้ม								
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Gas Station)								
5.4.1	- LPG Single Pigtain (For Vapor Line)	10.00	เส้น	700.00	7,000.00	100.00	1,000.00	8,000.00	
5.4.2	- Ball Valve w/ Check Valve 1/2 "	10.00	ชุด	1,250.00	12,500.00	100.00	1,000.00	13,500.00	
5.4.3	- Ball Valve 1 1/2" inch. Dia (1000 psi W.O.G)	7.00	ชุด	750.00	5,250.00	150.00	1,050.00	6,300.00	
5.4.4	- Ball Valve 2 inch. Dia (1000 psi W.O.G)	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	200.00	400.00	4,000.00	
5.4.5	- Strainer Valve 2 inch.Dia	2.00	ชุด	3,950.00	7,900.00	200.00	400.00	8,300.00	
5.4.6	- Flexible Connector 1-1/2 inch.Dia	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	150.00	150.00	1,400.00	
5.4.7	- Pressure Gauge w/ Stop Valve 0-300 PSIG	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	555.00	1,665.00	7,215.00	
5.4.8	- Pressure Gauge w/ Stop Valve 0-60 PSIG	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	495.00	495.00	2,145.00	
5.4.9	- First Stage High Pressure Regulator	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	600.00	1,200.00	13,200.00	
5.4.10	- Emergency Shut Off Valve 1-1/2 inch (Manual Type)	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,200.00	1,200.00	13,700.00	
5.4.11	- Motorized Shut Off Valve 1-1/2 inch (Automatic Type)	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,200.00	1,200.00	11,700.00	
5.4.12	- Hydrostatic Pressure Relief Valve (1000 psi W.O.G)	3.00	ชุด	1,600.00	4,800.00	480.00	1,440.00	6,240.00	
5.4.13	- Gas Leak Detector w/ Alarm Indiator(Explosion proof)	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	900.00	900.00	17,900.00	
5.4.14	- Gas LPG Controller	1.00	เหมา	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
5.4.15	- Rack for Gas Cylinder	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
5.4.16	- Cabon Steel Pipe Sch.40 SMLS ขนาด 1/2 นิ้ว	310.00	ม.	200.00	62,000.00	30.00	9,300.00	71,300.00	
5.4.17	- Cabon Steel Pipe Sch.40 SMLS ขนาด 1 นิ้ว	27.00	ม.	300.00	8,100.00	45.00	1,215.00	9,315.00	
5.4.18	- Cabon Steel Pipe Sch.40 SMLS ขนาด 1-1/2 นิ้ว	130.00	ม.	380.00	49,400.00	70.00	9,100.00	58,500.00	
5.4.19	- Cabon Steel Pipe Sch.40 SMLS ขนาด 2 นิ้ว	20.00	ม.	450.00	9,000.00	95.00	1,900.00	10,900.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.4.20	- ข้อต่อ ข้องอ วัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ	1.00	เหมา	27,900.00	27,900.00	8,370.00	8,370.00	36,270.00	
5.4.21	- Hanger & Support	1.00	เหมา	19,200.00	19,200.00	5,760.00	5,760.00	24,960.00	
5.4.22	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาดและทาสี	1.00	เหมา	12,800.00	12,800.00	3,840.00	3,840.00	16,640.00	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Kitchen Area)								
5.4.23	- Ball Valve 1/2 inch. Dia (300 psi W.O.G)	62.00	ชุด	480.00	29,760.00	144.00	8,928.00	38,688.00	
5.4.24	- Inline Strainer (300 psi W.O.G)	31.00	ชุด	1,800.00	55,800.00	540.00	16,740.00	72,540.00	
5.4.25	- Pressure Gauge w/ Stop Valve 0-60 PSIG	63.00	ชุด	2,200.00	138,600.00	660.00	41,580.00	180,180.00	
5.4.26	- Second Stage Pressure Regulator	31.00	ชุด	3,000.00	93,000.00	900.00	27,900.00	120,900.00	
5.4.27	- Gas Meter	31.00	ชุด	8,800.00	272,800.00	1,000.00	31,000.00	303,800.00	
5.4.28	- Gas Detector w/ Controller	31.00	ชุด	2,700.00	83,700.00	810.00	25,110.00	108,810.00	
5.4.29	- ถังแก๊สหุงต้มขนาด 48 กก.พร้อมแก๊ส	10.00	ถัง	5,200.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
5.4.30	- Electrical Wiring และ Wiring สายส่งสัญญาณ	1.00	เหมา	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
5.4.31	- ตู้ Graphic Annunciator Board	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	รวมระบบก๊าซหุงต้ม				**1,155,560.00**		**202,843.00**	**1,358,403.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	6. หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม และสาธารณูปโภค								
6.1	งานผนังกันดิน	1	งาน		198,619.71		57,207.78	255,827.49	
6.2	งานถนนรอบโครงการ	1	งาน		467,156.44		160,998.10	628,154.54	
6.3	งานระบบระบายน้ำ	1	งาน		120,100.00		33,050.00	153,150.00	
6.4	งานภูมิทัศน์	1	งาน		15,603.00		2,926.35	18,529.35	
	รวม หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม และสาธารณูปโภค				801,479.15		254,182.23	1,055,661.38	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.1	งานผนังกันดิน W1 , W3								
6.1.1	งานขุดดิน พร้อมถมกลับ	135.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,424.40	13,424.40	
6.1.2	คอนกรีตหยาบ	3.90	ลบ.ม.	1,680.37	6,553.44	306.00	1,193.40	7,746.84	
6.1.3	คอนกรีตโครงสร้าง St. 240 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	35.40	ลบ.ม.	1,775.70	62,859.78	391.00	13,841.40	76,701.18	
6.1.4	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 9 mm. ชั้นคุณภาพ SR 24	463.80	กก.	21.26	9,860.39	4.10	1,901.58	11,761.97	
6.1.5	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	2,490.00	กก.	20.09	50,024.10	3.30	8,217.00	58,241.10	
6.1.6	ลวดมัดเหล็ก	88.61	กก.	30.37	2,691.21	-	-	2,691.21	
6.1.7	ไม้แบบเทคอนกรีต	144.60	ตร.ม.	346.00	50,031.60	-	-	50,031.60	
6.1.8	ไม้คร่าวยึดแบบ	43.38	ตร.ม.	346.00	15,009.48	-	-	15,009.48	
6.1.9	ตะปู	48.60	กก.	32.71	1,589.71	-	-	1,589.71	
6.1.10	ค่าแรงงานไม้แบบ	162.00	ตร.ม.	-	-	115.00	18,630.00	18,630.00	
	รวมงานผนังกันดิน W1 , W3				**198,619.71**		**57,207.78**	**255,827.49**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง

รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.2	งานถนนรอบโครงการ								
6.2.1	งานบดอัดดินเดิม	752.00	ตร.ม.	-	-	20.00	15,040.00	15,040.00	
6.2.2	งานบดอัดลูกรัง หนา 0.20 m	196.00	ลบ.ม.	180.00	35,280.00	194.00	38,024.00	73,304.00	
6.2.3	งานบดอัดหินคลุก	196.00	ลบ.ม.	224.30	43,962.80	194.00	38,024.00	81,986.80	
6.2.4	ทรายหยาบ	49.00	ลบ.ม.	514.02	25,186.98	99.00	4,851.00	30,037.98	
6.2.5	คอนกรีตโครงสร้าง St. 240 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	151.00	ลบ.ม.	1,775.70	268,130.70	306.00	46,206.00	314,336.70	
6.2.6	เหล็ก dowel bar RB 19 mm. ชั้นคุณภาพ SR24	495.00	กก.	22.00	10,890.00	2.90	1,435.50	12,325.50	
6.2.7	เหล็ก dowel bar DB 16 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	352.00	กก.	20.09	7,071.68	3.30	1,161.60	8,233.28	
6.2.8	ไม้แบบเทคอนกรีต	46.48	ตร.ม.	346.00	16,082.08	-	-	16,082.08	
6.2.9	ไม้คร่าวยึดแบบ	13.94	ตร.ม.	346.00	4,824.62	-	-	4,824.62	
6.2.10	ตะปู	19.92	กก.	32.71	651.58	-	-	651.58	
6.2.11	ค่าแรงงานไม้แบบ	66.40	ตร.ม.	-	-	115.00	7,636.00	7,636.00	
6.2.12	Wire mesh dia 4 mm @ 0.10#	752.00	ตร.ม.	48.00	36,096.00	5.00	3,760.00	39,856.00	
6.2.13	Joint sealent	220.00	ม.	35.00	7,700.00	5.00	1,100.00	8,800.00	
6.2.14	Plastic sheet 0.01 mm	752.00	ตร.ม.	15.00	11,280.00	5.00	3,760.00	15,040.00	
	รวมงานถนนรอบโครงการ				**467,156.44**		**160,998.10**	**628,154.54**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560		
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.3	งานระบบระบายน้ำ								
6.3.1	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก Class 2 ขนาด 0.30 เมตร	136.00	ม.	330.00	44,880.00	110.00	14,960.00	59,840.00	
6.3.2	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก Class 2 ขนาด 0.40 เมตร	64.00	ม.	380.00	24,320.00	110.00	7,040.00	31,360.00	
6.3.3	บ่อพักน้ำ Manhole ขนาด 0.30 เมตร	13.00	ชุด	2,300.00	29,900.00	500.00	6,500.00	36,400.00	
6.3.4	บ่อพักน้ำ Manhole ขนาด 0.40 เมตร	7.00	ชุด	2,500.00	17,500.00	500.00	3,500.00	21,000.00	
6.3.5	ตะแกรงดักขยะ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	รวมงานระบบระบายน้ำ				120,100.00		33,050.00	153,150.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.4	งานภูมิทัศน์								
6.4.1	งานดินสำหรับปลูกหญ้า	13.65	ลบ.ม.	220.00	3,003.00	99.00	1,351.35	4,354.35	
6.4.2	หญ้ามาเลเซีย	105.00	ตร.ม.	30.00	3,150.00	15.00	1,575.00	4,725.00	
6.4.3	ชาฮกเกี้ยนสูงไม่น้อยกว่า 0.40 ม.	315.00	ต้น	30.00	9,450.00	-	-	9,450.00	
	รวมงานภูมิทัศน์				15,603.00		2,926.35	18,529.35	

แบบแสดงรายการเปรียบเทียบปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง

อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

5 พฤษภาคม 2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.สมบัติ สิงฆราช)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายประพันธ์ ดวงดี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

แบบสรุปราคากลาง

รายการประมาณราคาโครงการก่อสร้าง อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบปร. 4 และปร.5 งานก่อสร้าง ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

แบบปร. 4 และปร.5 งานครุภัณฑ์ ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	16,139,756.09	
2	ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์	4,139,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	20,278,756.09	
	ราคากลาง		20,278,000.00
	ราคากลาง (ตัวอักษร)		(ยี่สิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.สมบัติ สิงฆราช)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายประพันธ์ ดวงดี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการประมาณราคาค่างาน โครงการ อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 50 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง				*เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F*	
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	671,023.28	1.2689	851,461.44	*เงินล่วงหน้าจ่าย*	*15%*
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	5,662,573.20	1.2689	7,185,239.13	*เงินประกันผลงานหัก*	*0%*
3	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1,118,170.94	1.2689	1,418,847.11	*ดอกเบี้ยเงินกู้*	*6%*
4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร	1,939,543.65	1.2689	2,461,086.94	*ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat)*	*7%*
5	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล	2,272,513.78	1.2689	2,883,592.74		
6	หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม และสาธารณูปโภค	1,055,661.38	1.2689	1,339,528.73		
	รวมราคา ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	12,719,486.23	1.2689	16,139,756.09		
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)			*16,139,756.09*		

ขนาดหรือพื้นที่อาคาร 1,743.49 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 9,257.15 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.สมบัติ สิงฆราช)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายประพันธ์ ดวงดี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	1. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานสถานที่และโยธา	1	งาน		-		-	-	
1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	งาน		-		-	-	
1.3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1	งาน		408,882.82		262,140.46	671,023.28	
1.4	งานถังเก็บน้ำใต้ดินและบ่อบำบัดน้ำเสีย	1	งาน		-		-	-	
	รวม หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				408,882.82		262,140.46	671,023.28	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1	งานสถานที่และโยธา								
1.1.1	งานวางผังอาคาร	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.1.2	งานดินขุดฐานราก พร้อมถมกลับ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
1.1.3	งานหินคลุกบดอัดก้นหลุมฐานราก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
1.1.4	งานทดสอบ plat bearing test	-	จุด	-	-	-	-	-	
	รวมงานสถานที่และโยธา				-		-	-	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.2.1	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.2	คอนกรีตโครงสร้าง St. 240 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.3	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 6 mm. ชั้นคุณภาพ SR 24	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.2.4	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 9 mm. ชั้นคุณภาพ SR 24	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.2.5	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.2.6	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 16 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.2.7	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 25 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.2.8	ลวดมัดเหล็ก	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.2.9	ไม้แบบเทคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.10	ไม้คร่าวยึดแบบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.11	ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.2.12	ค่าแรงงานไม้แบบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.2.13	Wire Mesh dia 4mm@0.20#	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	รวมงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560		
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
1.3.1	H-400x200x8x13	3,960.00	กก.	22.00	87,120.00	12.00	47,520.00	134,640.00	
	ค่าติดตั้ง H-400x200x8x13 (วัสดุเดิม)	9,642.07	กก.	-	-	12.00	115,704.86	115,704.86	ใช้วัสดุที่อยู่ในโครงการ
1.3.2	Steel pipe dia 267.4x6.0 mm	-	กก.	-	-	12.00	-	-	
1.3.3	Steel Tube 100x100x3.2 mm	426.00	กก.	-	-	12.00	5,112.00	5,112.00	ใช้วัสดุที่อยู่ในโครงการ
1.3.4	C-150x50x20x3.2 mm	3,228.63	กก.	21.05	67,962.73	12.00	38,743.60	106,706.33	
1.3.5	Steel rod dia 40 mm	11.00	ชุด	-	-	500.00	5,500.00	5,500.00	ใช้วัสดุที่อยู่ในโครงการ
1.3.6	สลิง dia 25 mm	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
1.3.7	PL 400x400x20 mm	-	ชุด	-	-	-	-	-	
1.3.8	PL 500x200x16 mm +DOWEL 6-DB20x500 mm(L)	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
1.3.9	PL 300x300x20 mm	24.00	ชุด	450.00	10,800.09	-	-	10,800.09	
1.3.10	PL 16 mm	-	ชุด	-	-	-	-	-	
1.3.11	Bolt M-16x 500 mm(L)	96.00	ตัว	250.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
1.3.12	งานสีกันสนิม+สีกันไฟ	1,416.00	ตร.ม.	150.00	212,400.00	35.00	49,560.00	261,960.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				**408,882.82**		**262,140.46**	**671,023.28**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.4	งานถังเก็บน้ำใต้ดิน								
1.4.1	งานขุดดิน พร้อมถมกลับ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
1.4.2	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
1.4.3	คอนกรีตโครงสร้าง St. 240 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
1.4.4	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.4.5	ลวดมัดเหล็ก	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.4.6	ไม้แบบเทคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.4.7	ไม้คร่าวยึดแบบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.4.8	ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.4.9	ค่าแรงงานไม้แบบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.4.10	water stop 8"	-	ม.	-	-	-	-	-	
1.4.11	ระบบกันซึมในถังเก็บน้ำ (Epoxy)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	รวมงานถังเก็บน้ำใต้ดิน				-		-	-	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4. หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง(อากาศ)	1	งาน		147,965.00		29,080.00	177,045.00	
4.2	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(อากาศ)	1	งาน		84,250.00		64,000.00	148,250.00	
4.3	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(ใต้ดิน)	1	งาน		269,860.00		45,072.20	314,932.20	
4.4	ตู้ M D B	1	งาน		58,550.00		3,500.00	62,050.00	
4.5	PANEL BOARD และตู้มิเตอร์	1	งาน		101,000.00		9,020.00	110,020.00	
4.6	ท่อ และ ราง	1	งาน		41,871.31		14,443.39	56,314.70	
4.7	สายไฟฟ้า	1	งาน		110,507.50		50,135.25	160,642.75	
4.8	โคมไฟ	1	งาน		228,290.00		25,330.00	253,620.00	
4.9	สวิตซ์ และ เต้ารับ	1	งาน		22,050.00		14,520.00	36,570.00	
4.10	ระบบดับเพลิง	1	งาน		196,296.00		30,204.00	226,500.00	
4.11	ระบบเครื่องปรับอากาศ	1	งาน		29,558.00		16,819.00	46,377.00	
4.12	ระบบพัดลมดูดอากาศ	1	งาน		93,800.00		23,850.00	117,650.00	
4.13	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก	1	งาน		6,901.00		4,864.00	11,765.00	
4.14	ระบบโทรศัพท์	1	งาน		32,820.00		7,360.00	40,180.00	
4.15	ระบบ MATV	1	งาน		12,705.00		6,230.00	18,935.00	
4.16	ระบบ SAN	1	งาน		19,010.00		8,450.00	27,460.00	
4.17	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	1	งาน		107,368.00		23,864.00	131,232.00	
	รวม หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร				1,562,801.81		376,741.84	1,939,543.65	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง(อากาศ)								
4.1.1	- เสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12 ม.	5.00	ต้น	5,500.00	27,500.00	1,000.00	5,000.00	32,500.00	
4.1.2	- คอนนั่งร้านหม้อแปลง	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	
4.1.3	- คอน คอร.	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	200.00	1,600.00	8,000.00	
4.1.4	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ 22 เค.วี	21.00	ชุด	800.00	16,800.00	300.00	6,300.00	23,100.00	
4.1.5	- ลูกถ้วยแขวน 22 เควี	12.00	ชุด	1,150.00	13,800.00	300.00	3,600.00	17,400.00	
4.1.6	- ลูกถ้วยก้านตรง	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	300.00	900.00	2,550.00	
4.1.7	- ปรีฟอร์มสำหรับเคเบิ้ลอากาศขนาด 50 ตร.มม.	6.00	เส้น	350.00	2,100.00	100.00	600.00	2,700.00	
4.1.8	- สายเคเบิ้ลอากาศขนาด 50 ตร.มม.	303.00	เมตร	125.00	37,875.00	10.00	3,030.00	40,905.00	
4.1.9	- ดรอปเอาท์ 22 เค.วี - ฟิวส์แรงสูง	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
4.1.10	- ล่อฟ้าแรงสูง 22 เค.วี.	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
4.1.11	- ฮอตไลน์ แคลมป์	6.00	ตัว	450.00	2,700.00	150.00	900.00	3,600.00	
4.1.12	- เบล์ แคลมป์	6.00	ตัว	550.00	3,300.00	150.00	900.00	4,200.00	
4.1.13	- เคเบิล สเปเซอร์	3.00	ชุด	480.00	1,440.00	150.00	450.00	1,890.00	
4.1.14	- เหล็กคอนเคเบิลทางอากาศทางโค้ง	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	300.00	600.00	3,800.00	
4.1.15	- สลิงยึดโยงเสาไฟฟ้า (สายกาย)	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	500.00	1,000.00	4,600.00	
4.1.16	- ระบบล่อฟ้า	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
4.1.17	- ระบบกราวด์	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	800.00	800.00	2,300.00	
4.1.18	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	รวม ระบบไฟฟ้าแรงสูง(อากาศ)				**147,965.00**		**29,080.00**	**177,045.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.2	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(อากาศ)								
4.2.1	- งานรื้อถอนเสาแรงต่ำ เดิม	6.00	ต้น	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00	
4.2.2	- งานรื้อถอนสาย อลูมิเนียม 1 x 95 sq.mm. เดิม	550.00	เมตร	-	-	25.00	13,750.00	13,750.00	
4.2.3	- งานรื้อถอนสลิงยึดโยงเสาไฟฟ้า (สายกาย) เดิม	1.00	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	
4.2.4	- เสาแรงต่ำ	2.00	ต้น	3,500.00	7,000.00	800.00	1,600.00	8,600.00	
4.2.5	- สาย อลูมิเนียม 1 x 95 sq.mm.	700.00	เมตร	61.00	42,700.00	52.00	36,400.00	79,100.00	
4.2.6	- ฟิวส์แรงต่ำ	9.00	ชุด	1,450.00	13,050.00	300.00	2,700.00	15,750.00	
4.2.7	- แร็ค 7 ช่องพร้อมลูกถ้วย	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	300.00	3,000.00	5,500.00	
4.2.8	- ฟรีฟรอม # 95	24.00	เส้น	250.00	6,000.00	100.00	2,400.00	8,400.00	
4.2.9	- สลิงยึดโยงเสาไฟฟ้า (สายกาย)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
4.2.10	- ระบบกราว์ดแรงต่ำ	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
4.2.11	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	รวม ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(อากาศ)				**84,250.00**		**64,000.00**	**148,250.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.3	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(ใต้ดิน)								
4.3.1	- CV # 70 SQ.MM.	800.00	เมตร	263.00	210,400.00	50.00	40,000.00	250,400.00	
4.3.2	- ท่อ IMC. 2 1/2"	60.00	เมตร	361.00	21,660.00	65.00	3,900.00	25,560.00	
4.3.3	- PULL BOX	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
4.3.4	- งานขุด กลบ	7.80	ลบ.ม.	-	-	99.00	772.20	772.20	
4.3.5	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	34,800.00	34,800.00	-	-	34,800.00	
	รวม ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(ใต้ดิน)				269,860.00		45,072.20	314,932.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560		
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.4	ตู้ M D B								
4.4.1	- 250 AT. 3P	1.00	ตัว	10,200.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
4.4.2	- 150 AT. 3P	1.00	ตัว	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
4.4.3	- 120 AT. 3P	1.00	ตัว	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
4.4.4	- 20 AT. 3P	4.00	ตัว	4,150.00	16,600.00	-	-	16,600.00	
4.4.5	- 15 AT. 3P	2.00	ตัว	4,150.00	8,300.00	-	-	8,300.00	
4.4.6	- ตู้ MDB พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	1.00	ชุด	11,550.00	11,550.00	3,000.00	3,000.00	14,550.00	
4.4.7	- ระบบกราวด์ตู้	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	รวม ตู้ M D B				58,550.00		3,500.00	62,050.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.5	PANEL BOARD และตู้มิเตอร์								
4.5.1	- LP 1	1.00	ตู้	24,600.00	24,600.00	1,000.00	1,000.00	25,600.00	
4.5.2	- LP 2	1.00	ตู้	24,400.00	24,400.00	1,000.00	1,000.00	25,400.00	
4.5.3	- ตู้มิเตอร์ M 1	1.00	ตู้	34,000.00	34,000.00	3,000.00	3,000.00	37,000.00	
4.5.4	- ตู้มิเตอร์ M 2	1.00	ตู้	6,800.00	6,800.00	500.00	500.00	7,300.00	
4.5.5	- CB 1 เฟส	32.00	ชุด	350.00	11,200.00	110.00	3,520.00	14,720.00	
	รวม PANEL BOARD และตู้มิเตอร์				101,000.00		9,020.00	110,020.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.6	ท่อ และ ราง								
4.6.1	- ราง WIRE WAY	140.00	เมตร	133.00	18,620.00	35.00	4,900.00	23,520.00	
4.6.2	- ท่อ EMT. 3/4"	160.00	เมตร	50.00	8,000.00	24.00	3,840.00	11,840.00	
4.6.3	- ท่อ EMT. 1/2"	259.25	เมตร	38.00	9,851.31	22.00	5,703.39	15,554.70	
4.6.4	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	รวม ท่อ และ ราง				41,871.31		14,443.39	56,314.70	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.7	สายไฟฟ้า								
4.7.1	- THW # 95 SQ.MM.	100.00	เมตร	330.00	33,000.00	55.00	5,500.00	38,500.00	
4.7.2	- THW # 70 SQ.MM.	20.00	เมตร	235.00	4,700.00	45.00	900.00	5,600.00	
4.7.3	- THW # 25 SQ.MM.	30.00	เมตร	84.00	2,520.00	25.00	750.00	3,270.00	
4.7.4	- THW # 4 SQ.MM.	3,920.00	เมตร	14.00	54,880.00	10.00	39,200.00	94,080.00	
4.7.5	- THW # 2.5 SQ.MM.	540.75	เมตร	10.00	5,407.50	7.00	3,785.25	9,192.75	
4.7.6	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม สายไฟฟ้า				110,507.50		50,135.25	160,642.75	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.8	โคมไฟ								
4.8.1	- โคมไฟ TYPE A	122.00	ชุด	695.00	84,790.00	115.00	14,030.00	98,820.00	
4.8.2	- โคมไฟ TYPE B	12.00	ชุด	4,000.00	48,000.00	115.00	1,380.00	49,380.00	
4.8.3	- โคมไฟ TYPE C	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	165.00	660.00	8,660.00	
4.8.4	- โคมไฟ TYPE D	15.00	ชุด	2,500.00	37,500.00	165.00	2,475.00	39,975.00	
4.8.5	- โคมไฟ TYPE E	58.00	ชุด	750.00	43,500.00	115.00	6,670.00	50,170.00	
4.8.6	- โคมไฟ TYPE F	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	115.00	115.00	6,615.00	
	รวม โคมไฟ				228,290.00		25,330.00	253,620.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.9	สวิตซ์ และ เต้ารับ								
4.9.1	- สวิตซ์ทางเดียว	49.00	ชุด	90.00	4,410.00	80.00	3,920.00	8,330.00	
4.9.2	- สวิตซ์ทางเดียวกันน้ำ	1.00	ชุด	350.00	350.00	90.00	90.00	440.00	
4.9.3	- สวิตซ์สองทาง	4.00	ชุด	85.00	340.00	85.00	340.00	680.00	
4.9.4	- ปลั๊กกราวด์คู่	113.00	ชุด	150.00	16,950.00	90.00	10,170.00	27,120.00	
	รวม สวิตซ์ และ เต้ารับ				22,050.00		14,520.00	36,570.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง

รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.10	ระบบดับเพลิง								
4.10.1	- ตู้ Fire Alarm Control Panel	1.00	ตู้	38,000.00	38,000.00	2,000.00	2,000.00	40,000.00	
4.10.2	- ตู้ Annunciator	1.00	ตู้	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
4.10.3	- Smoke Detector	34.00	ตัว	1,700.00	57,800.00	100.00	3,400.00	61,200.00	
4.10.4	- Heat Detector	31.00	ตัว	1,100.00	34,100.00	100.00	3,100.00	37,200.00	
4.10.5	- MANUAL STATION WITH KEY SWITCH	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	80.00	320.00	6,320.00	
4.10.6	- ALARM BELL 6 INCH	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	90.00	360.00	6,360.00	
4.10.7	- THW # 2.5 SQ.MM.	360.00	เมตร	10.00	3,600.00	7.00	2,520.00	6,120.00	
4.10.8	- THW # 1.5 SQ.MM.	1,160.00	เมตร	8.00	9,280.00	5.00	5,800.00	15,080.00	
4.10.9	- ท่อ EMT. 1/2"	532.00	เมตร	38.00	20,216.00	22.00	11,704.00	31,920.00	
4.10.10	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	รวมระบบดับเพลิง				196,296.00		30,204.00	226,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง

รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.11	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
4.11.1	- THW # 10 SQ.MM.	34.00	เมตร	35.00	1,190.00	16.00	544.00	1,734.00	
4.11.2	- THW # 6 SQ.MM.	124.00	เมตร	23.00	2,852.00	12.00	1,488.00	4,340.00	
4.11.3	- THW # 4 SQ.MM.	785.00	เมตร	14.00	10,990.00	10.00	7,850.00	18,840.00	
4.11.4	- THW # 2.5 SQ.MM.	223.00	เมตร	10.00	2,230.00	7.00	1,561.00	3,791.00	
4.11.5	- ท่อ EMT. 3/4"	48.00	เมตร	50.00	2,400.00	24.00	1,152.00	3,552.00	
4.11.6	- ท่อ EMT. 1/2"	192.00	เมตร	38.00	7,296.00	22.00	4,224.00	11,520.00	
4.11.7	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	รวมระบบเครื่องปรับอากาศ				29,558.00		16,819.00	46,377.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.12	ระบบพัดลมดูดอากาศ								
4.12.1	- ตู้ ACCP	2.00	ตู้	30,000.00	60,000.00	3,000.00	6,000.00	66,000.00	
4.12.2	- THW # 4 SQ.MM.	700.00	เมตร	14.00	9,800.00	10.00	7,000.00	16,800.00	
4.12.3	- THW # 2.5 SQ.MM.	350.00	เมตร	10.00	3,500.00	7.00	2,450.00	5,950.00	
4.12.4	- ท่อ EMT. 3/4 "	350.00	เมตร	50.00	17,500.00	24.00	8,400.00	25,900.00	
4.12.5	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมระบบพัดลมดูดอากาศ				93,800.00		23,850.00	117,650.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.13	ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก								
4.13.1	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว	14.00	ชุด	65.00	910.00	90.00	1,260.00	2,170.00	
4.13.2	- THW # 2.5 SQ.MM.	85.00	เมตร	10.00	850.00	7.00	595.00	1,445.00	
4.13.3	- THW # 4 SQ.MM.	170.00	เมตร	14.00	2,380.00	10.00	1,700.00	4,080.00	
4.13.4	- ท่อ EMT. 1/2"	59.50	เมตร	38.00	2,261.00	22.00	1,309.00	3,570.00	
4.13.5	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมระบบไฟฉุกเฉินและป้ายทางออก				6,901.00		4,864.00	11,765.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.14	ระบบโทรศัพท์								
4.14.1	- ตู้ TC	2.00	ตู้	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
4.14.2	- OUTLET TEL .	2.00	ชุด	180.00	360.00	90.00	180.00	540.00	
4.14.3	- สาย TIEV 5P x 0.65	100.00	เมตร	58.00	5,800.00	7.00	700.00	6,500.00	
4.14.4	- สาย TIEV 2P x 0.65	60.00	เมตร	8.00	480.00	6.00	360.00	840.00	
4.14.5	- ท่อ IMC. 1 1/4"	100.00	เมตร	155.00	15,500.00	42.00	4,200.00	19,700.00	
4.14.6	- ท่อ EMT. 1/2"	60.00	เมตร	38.00	2,280.00	22.00	1,320.00	3,600.00	
4.14.7	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	รวมระบบโทรศัพท์				32,820.00		7,360.00	40,180.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.15	ระบบ MATV								
4.15.1	- OUTLET MATV	7.00	ชุด	175.00	1,225.00	90.00	630.00	1,855.00	
4.15.2	- สาย RG 11	240.00	เมตร	12.00	2,880.00	5.00	1,200.00	4,080.00	
4.15.3	- ท่อ EMT. 1/2"	200.00	เมตร	38.00	7,600.00	22.00	4,400.00	12,000.00	
4.15.4	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมระบบ MATV				12,705.00		6,230.00	18,935.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560		
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.16	ระบบ SAN								
4.16.1	- CB 3 เฟส	2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	110.00	220.00	2,320.00	
4.16.2	- CB 1 เฟส	1.00	ชุด	350.00	350.00	110.00	110.00	460.00	
4.16.3	- THW # 6 SQ.MM.	320.00	เมตร	23.00	7,360.00	12.00	3,840.00	11,200.00	
4.16.4	- THW # 2.5 SQ.MM.	180.00	เมตร	10.00	1,800.00	7.00	1,260.00	3,060.00	
4.16.5	- ท่อ EMT. 3/4"	80.00	เมตร	50.00	4,000.00	24.00	1,920.00	5,920.00	
4.16.6	- ท่อ EMT. 1/2"	50.00	เมตร	38.00	1,900.00	22.00	1,100.00	3,000.00	
4.16.7	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมระบบ SAN				19,010.00		8,450.00	27,460.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง

รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.16	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
4.16.1	- Air Terminal	13.00	ชุด	908.00	11,804.00	300.00	3,900.00	15,704.00	
4.16.2	- Ground Test Box	-	ชุด	2,500.00	-	300.00	-	-	
4.16.3	- Cu. Bare 120 sq.mm.	36.00	เมตร	355.00	12,780.00	60.00	2,160.00	14,940.00	
4.16.4	- Cu. Bare 70 sq.mm.	320.00	เมตร	203.00	64,960.00	45.00	14,400.00	79,360.00	
4.16.5	- ท่อ PVC 1 1/4 "	52.00	เมตร	37.00	1,924.00	27.00	1,404.00	3,328.00	
4.16.6	- ชุดแท่งกราวด์	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	
4.16.7	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	7,900.00	7,900.00	-	-	7,900.00	
	รวมระบบป้องกันฟ้าผ่า				107,368.00		23,864.00	131,232.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	2. หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานวัสดุพื้นผิว	1	งาน		806,864.00		338,254.00	1,145,118.00	
2.2	งานผนัง - ผิวผนัง	1	งาน		846,016.00		254,058.20	1,100,074.20	
2.3	งานฝ้าเพดาน	1	งาน		372,970.00		131,896.00	504,866.00	
2.4	งานหลังคา	1	งาน		538,420.00		109,240.00	647,660.00	
2.5	งานบันได	1	งาน		54,115.50		11,621.40	65,736.90	
2.6	งานประตู	1	งาน		818,219.00		-	818,219.00	
2.7	งานหน้าต่าง	1	งาน		46,500.00		-	46,500.00	
2.8	งานสุขภัณฑ์	1	งาน		474,043.00		27,920.00	501,963.00	
2.9	งานสี	1	งาน		226,380.00		145,556.00	371,936.00	
2.10	งานเบ็ดเตล็ด	1	งาน		442,500.08		18,000.02	460,500.10	
	รวม หมวดงานสถาปัตยกรรม				4,626,027.58		1,036,546	5,662,573	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.1	งานวัสดุพื้นผิว								
2.1.1	F1พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 600x600 มม.	987.00	ตร.ม.	650.00	641,550.00	222.00	219,114.00	860,664.00	
2.1.2	F2พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน ผิวแกร่ง เฟอร์โรกรีต 5 กก./ตร.ม กำหนดสีภายหลัง	316.00	ตร.ม.	65.00	20,540.00	82.00	25,912.00	46,452.00	
2.1.3	F3พื้นผิวปูกระเบื้อง ขนาด 600x600 มม. (รวมปูนทราย)	108.00	ตร.ม.	450.00	48,600.00	222.00	23,976.00	72,576.00	
2.1.4	F4พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน ผิวแกร่ง เฟอร์โรกรีต 5 กก./ตร.ม กำหนดสีภายหลัง	207.00	ตร.ม.	65.00	13,455.00	82.00	16,974.00	30,429.00	
2.1.5	F4'พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน ผิวแกร่ง เฟอร์โรกรีต 5 กก./ตร.ม กำหนดสีภายหลัง	187.00	ตร.ม.	85.00	15,895.00	82.00	15,334.00	31,229.00	
	เซาะร่อง 80x80@150								
2.1.6	F5พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	337.00	ตร.ม.	72.00	24,264.00	82.00	27,634.00	51,898.00	
2.1.7	F6พื้นโรยหินคลุก (หินปูน #2) โรยหนา 50 มม. รองด้วยมุ้งไนลอนสีฟ้า	133.00	ตร.ม.	320.00	42,560.00	70.00	9,310.00	51,870.00	
	ทับแนวท่อระบายน้ำ								
	รวมงานวัสดุพื้นผิว				806,864.00		338,254.00	1,145,118.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.2	งานผนัง - ผิวผนัง								
2.2.1	ผนังก่ออิฐบล๊อค	247.20	ตร.ม.	240.00	59,328.00	80.00	19,776.00	79,104.00	
2.2.2	งานฉาบปูนเรียบ	320.60	ตร.ม.	80.00	25,648.00	82.00	26,289.20	51,937.20	
2.2.3	ผนังผิวกรุกระเบื้อง ขนาด 600x600 มม.	260.00	ตร.ม.	450.00	117,000.00	189.00	49,140.00	166,140.00	
2.2.4	ผนังกระจกโฟลตใสหนา 8 มม.วงกบซ่อนบน-ล่างสีธรรมชาติ	60.00	ตร.ม.	1,250.00	75,000.00	96.00	5,760.00	80,760.00	
	ขนาด 15x15 มม. ขนาดตามแบบ								
2.2.5	ผนังกรุสมาร์ทบอร์ดขอบตรงหนา 10 มม. ขนาด 1200x3000 มม.	135.00	ตร.ม.	750.00	101,250.00	225.00	30,375.00	131,625.00	
	ยาแนวด้วย SILICONE ทาสี บนโครงสร้างเหล็กทาสีกันสนิม								
2.2.6	ผนังเหล็กเคลือบรีดลอนหนา 0.42 BMT/AZ150/0.47 TCT ติดตั้งตาม	386.00	ตร.ม.	265.00	102,290.00	89.00	34,354.00	136,644.00	
	มาตราฐานผู้ผลิต บนโครงสร้างเหล็ก ทาสีกันสนิม แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน								
2.2.7	ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE	152.00	ตร.ม.	2,300.00	349,600.00	460.00	69,920.00	419,520.00	
2.2.8	ผนัง ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	212.00	ตร.ม.	75.00	15,900.00	87.00	18,444.00	34,344.00	
	รวมงานผนัง - ผิวผนัง				**846,016.00**		**254,058.20**	**1,100,074.20**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
2.3.1	C1ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดขอบลาด 4 ด้าน หนา 9มม. พร้อมโครงคร่าว	771.00	ตร.ม.	280.00	215,880.00	97.00	74,787.00	290,667.00	
	โลหะ มอก.863-2532 ฉาบเรียบทาสี								
2.3.2	C2ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดขอบลาด 4 ด้าน หนา 9มม. ชนิดกันชื้น	75.00	ตร.ม.	290.00	21,750.00	97.00	7,275.00	29,025.00	
	พร้อมโครงคร่าวโลหะมอก.863-2532 ฉาบเรียบทาสี								
2.3.3	C3ฝ้าเพดานกรุสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขอบตรง ขนาด 1200x1300 มม.	392.00	ตร.ม.	300.00	117,600.00	94.00	36,848.00	154,448.00	
	ยาแนว SILICONE ทาสี ตามมาตราฐานผู้ผลิต บนโครงสร้างเหล็ก ทาสีกันสนิม								
2.3.4	C4ฝ้าเพดานแผ่นใส หนา 1.5 mm./2400 gsm	14.00	ตร.ม.	450.00	6,300.00	90.00	1,260.00	7,560.00	
2.3.5	C5ฝ้าเพดาน ท้องพื้นค.ส.ล. ฉาบเรียบ	143.00	ตร.ม.	80.00	11,440.00	82.00	11,726.00	23,166.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				372,970.00		131,896.00	504,866.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4	งานหลังคา								
2.4.1	หลังคาเหล็กรีดลอนใช้ม้วนเหล็กหนา 0.42 BMT / 0.47 TCT (AZ150)	1,408.00	ตร.ม.	355.00	499,840.00	70.00	98,560.00	598,400.00	
	รีดขึ้นรูปลอน ให้มีความสูงสันลอน ไม่น้อยกว่า 30 mm.และมี ฉนวน								
	PE FOAM 5 mm. ปิด metalize film								
2.4.2	หลังคาโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส มีความหนา 1.5 mm.	32.00	ตร.ม.	450.00	14,400.00	90.00	2,880.00	17,280.00	
	และน้ำหนัก 24 กรัม / ตร.ม.								
2.4.3	FLASHING METAL SHEET	156.00	ม.	155.00	24,180.00	50.00	7,800.00	31,980.00	
	รวมงานหลังคา				538,420.00		109,240.00	647,660.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.5	งานบันได								
2.5.1	กระจก TEMPERED 10 มม.	42.00	ตร.ฟ.	115.00	4,830.00	12.00	504.00	5,334.00	
2.5.2	ราวบันได STAINLESS 304 ขัดขนแมว ขนาด 25x50มม.	14.00	ม.	750.00	10,500.00	150.00	2,100.00	12,600.00	
2.5.3	ALPHA BOARD พร้อมขอบมุมสำเร็จรูป	14.00	ม.	800.00	11,200.00	160.00	2,240.00	13,440.00	
2.5.4	เหล็กกล่อง 50x50x3.2มม.ทาสีกันสนิม	240.00	กก.	21.00	5,040.00	10.00	2,400.00	7,440.00	
2.5.5	เซาะร่อง PVC 80x80 มม.	52.50	ม.	50.00	2,625.00	-	-	2,625.00	
2.5.6	ลูกตั้ง-ลูกนอน หินแกรนิต	23.00	ตร.ม.	850.00	19,550.00	170.00	3,910.00	23,460.00	
2.5.7	ชานพัก ค.ส.ล. ขัดมัน ผิวแกร่ง เฟอร์โรกรีต 5 กก./ตร.ม.	5.70	ตร.ม.	65.00	370.50	82.00	467.40	837.90	
	รวมงานบันได				54,115.50		11,621.40	65,736.90	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.6	งานประตู								
2.6.1	ป1	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.6.2	ป2	31.00	ชุด	13,000.00	403,000.00	-	-	403,000.00	
2.6.3	ป3	2.00	ชุด	2,624.00	5,248.00	-	-	5,248.00	ติดตั้งวงกบไม้แล้ว
2.6.4	ป4	4.00	ชุด	3,672.00	14,688.00	-	-	14,688.00	ติดตั้งวงกบไม้แล้ว
2.6.5	ป4'	1.00	ชุด	9,660.00	9,660.00	-	-	9,660.00	
2.6.6	ป5	1.00	ชุด	10,735.00	10,735.00	-	-	10,735.00	
2.6.7	ป6	1.00	ชุด	18,025.00	18,025.00	-	-	18,025.00	
2.6.8	ป7	1.00	ชุด	8,985.00	8,985.00	-	-	8,985.00	
2.6.9	ป8	1.00	ชุด	15,585.00	15,585.00	-	-	15,585.00	
2.6.10	ป9	31.00	ชุด	7,585.00	235,135.00	-	-	235,135.00	
2.6.11	ป10	3.00	ชุด	5,248.00	15,744.00	-	-	15,744.00	ติดตั้งวงกบไม้แล้ว
2.6.12	ป11	1.00	ชุด	2,544.00	2,544.00	-	-	2,544.00	ติดตั้งวงกบไม้แล้ว
2.6.13	ป12	1.00	ชุด	1,470.00	1,470.00	-	-	1,470.00	
2.6.14	ป13	2.00	ชุด	15,700.00	31,400.00	-	-	31,400.00	
2.6.15	ป14	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
2.6.16	ป15	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	รวมงานประตู				**818,219.00**		-	**818,219.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560		
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.7	งานหน้าต่าง								
2.7.1	น1	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
2.7.2	น2	6.00	ชุด	1,950.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
2.7.3	น3	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	รวมงานหน้าต่าง				46,500.00		-	46,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง

รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.8	งานสุขภัณฑ์								
2.8.1	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์	7.00	ชุด	3,068.00	21,476.00	450.00	3,150.00	24,626.00	
2.8.2	ก๊อกอ่างล้างหน้า ,สะดืออ่าง	7.00	ชุด	1,650.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
2.8.3	ท่อน้ำทิ้ง ใต้อ่างล้างหน้า	7.00	ชุด	700.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
2.8.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	4.00	ชุด	2,700.00	10,800.00	450.00	1,800.00	12,600.00	
2.8.5	โถชักโครก สายชำระ	16.00	ชุด	3,200.00	51,200.00	450.00	7,200.00	58,400.00	
2.8.6	ที่ใส่กระดาษทิชชู่สแตนเลส	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
2.8.7	กระจกเงา	11.00	ชุด	1,930.00	21,230.00	70.00	770.00	22,000.00	
2.8.8	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	7.00	ชุด	350.00	2,450.00	75.00	525.00	2,975.00	
2.8.9	โถปัสสาวะชาย,ฟลัชวาล์ว	9.00	ชุด	3,520.00	31,680.00	450.00	4,050.00	35,730.00	
2.8.10	ก๊อกสนาม	9.00	ชุด	120.00	1,080.00	25.00	225.00	1,305.00	
2.8.11	ประตู/ผนังสำเร็จรูป	15.00	ชุด	13,500.00	202,500.00	-	-	202,500.00	
2.8.12	ราวทรงตัว	1.00	ชุด	2,856.00	2,856.00	105.00	105.00	2,961.00	
2.8.13	ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	2,331.00	2,331.00	105.00	105.00	2,436.00	
2.8.14	ซิงค์อ่างล้างจานห้องครัว แบบ 2 หลุม พร้อมก๊อก และอุปกรณ์ครบชุด	31.00	ชุด	3,440.00	106,640.00	320.00	9,920.00	116,560.00	
2.8.15	สะดืออ่าง แสตนเลสสำเร็จรูป	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				**474,043.00**		**27,920.00**	**501,963.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.9	งานสี								
2.9.1	งานสีภายนอก	455.00	ตร.ม.	45.00	20,475.00	34.00	15,470.00	35,945.00	
2.9.2	งานสีภายใน	2,630.00	ตร.ม.	45.00	118,350.00	30.00	78,900.00	197,250.00	
2.9.3	งานสีน้ำมัน(บัวพื้น , เหล็กรูปพรรณ)	1,347.00	ตร.ม.	65.00	87,555.00	38.00	51,186.00	138,741.00	
	รวมงานสี				226,380.00		145,556.00	371,936.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ข้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.10	งานเบ็ดเตล็ด								
2.10.1	ผ้าใบกันฝนขนาด 2.40x6.00ม. ปรับระดับด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า	9.00	ชุด	28,000.00	252,000.00	-	-	252,000.00	
2.10.2	งานเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.พร้อมวัสดุพื้นผิว	24.00	ม.	3,500.00	84,000.08	750.00	18,000.02	102,000.10	
2.10.3	ป้ายบอกอาคาร ตัวหนังสืออครีลิคหนา20มม. ขนาด 4.00 x 0.30 ม.	1.00	ชุด	68,000.00	68,000.00	-	-	68,000.00	
2.10.4	ป้ายบอกอาคาร ตัวหนังสืออครีลิคหนา20มม. ขนาด 4.50 x 0.15 ม.	1.00	ชุด	38,500.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				442,500.08		18,000.02	460,500.10	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	3. หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำประปา	1	งาน		42,589.48		11,434.50	54,023.98	
3.2	งานระบบระบายน้ำเสีย,น้ำโสโครก และ ระบายอากาศ	1	งาน		990,250.46		73,896.50	1,064,146.96	
	รวม หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				1,032,839.94		85,331.00	1,118,170.94	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.1	งานระบบน้ำประปา								
3.1.1	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"	124.50	ม.	11.56	1,439.22	30.00	3,735.00	5,174.22	
3.1.2	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3/4"	7.50	ม.	13.90	104.25	30.00	225.00	329.25	
3.1.3	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1"	21.60	ม.	22.08	476.93	30.00	648.00	1,124.93	
3.1.4	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1 1/2"	40.50	ม.	36.80	1,490.40	30.00	1,215.00	2,705.40	
3.1.5	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2"	4.50	ม.	56.31	253.40	40.00	180.00	433.40	
3.1.6	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2 1/2"	23.40	ม.	92.99	2,175.97	60.00	1,404.00	3,579.97	
3.1.7	ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3"	2.10	ม.	129.67	272.31	75.00	157.50	429.81	
3.1.8	อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC.	1.00	เหมา	3,100.00	3,100.00	930.00	930.00	4,030.00	
3.1.9	อุปกรณ์ยึด, แขวนท่อ PVC.	1.00	เหมา	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
3.1.10	Gate Valve ขนาด 1/2"	1.00	ชุด	232.00	232.00	100.00	100.00	332.00	
3.1.11	Gate Valve ขนาด 1"	3.00	ชุด	455.00	1,365.00	200.00	600.00	1,965.00	
3.1.12	Gate Valve ขนาด 1 1/2"	1.00	ชุด	770.00	770.00	300.00	300.00	1,070.00	
3.1.13	Gate Valve ขนาด 2"	2.00	ชุด	1,230.00	2,460.00	400.00	800.00	3,260.00	
3.1.14	Foot Valve ขนาด 1 1/2"	1.00	ชุด	650.00	650.00	300.00	300.00	950.00	
3.1.15	Float Valve ขนาด 1 1/2" (Non Modulating Type)	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	300.00	300.00	26,300.00	
	รวมงานระบบน้ำประปา				**42,589.48**		**11,434.50**	**54,023.98**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.2	งานระบบระบายน้ำเสีย,น้ำโสโครก และ ระบายอากาศ								
3.2.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 1 1/2"	25.50	ม.	24.88	634.44	30.00	765.00	1,399.44	
3.2.2	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2"	89.10	ม.	39.13	3,486.48	40.00	3,564.00	7,050.48	
3.2.3	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 3"	51.30	ม.	85.63	4,392.82	75.00	3,847.50	8,240.32	
3.2.4	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4"	22.50	ม.	138.31	3,111.98	100.00	2,250.00	5,361.98	
3.2.5	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 6"	18.00	ม.	318.43	5,731.74	200.00	3,600.00	9,331.74	
3.2.6	อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC.	1.00	เหมา	6,900.00	6,900.00	2,070.00	2,070.00	8,970.00	
3.2.7	อุปกรณ์ยึด, แขวนท่อ PVC.	1.00	เหมา	5,200.00	5,200.00	1,560.00	1,560.00	6,760.00	
3.2.8	ท่อระบายน้ำเสีย HDPE PN10 ขนาด 2"	6.00	ม.	74.00	444.00	40.00	240.00	684.00	
3.2.9	ท่อระบายน้ำเสีย HDPE PN10 ขนาด 3"	20.00	ม.	147.00	2,940.00	75.00	1,500.00	4,440.00	
3.2.10	ท่อระบายน้ำเสีย HDPE PN10 ขนาด 6"	16.00	ม.	456.00	7,296.00	250.00	4,000.00	11,296.00	
3.2.11	อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE	1.00	เหมา	4,200.00	4,200.00	1,260.00	1,260.00	5,460.00	
3.2.12	อุปกรณ์ยึด, แขวนท่อ HDPE	1.00	เหมา	2,100.00	2,100.00	630.00	630.00	2,730.00	
3.2.13	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain) ขนาด 2" (ไม่รวมส่วนห้องน้ำ)	33.00	ชุด	470.00	15,510.00	200.00	6,600.00	22,110.00	
3.2.14	ช่องระบายน้ำจากผนัง (Scupper Drain) ขนาด 2"	2.00	ชุด	910.00	1,820.00	200.00	400.00	2,220.00	
3.2.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout) ขนาด 2"	3.00	ชุด	511.00	1,533.00	100.00	300.00	1,833.00	
3.2.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout) ขนาด 3"	6.00	ชุด	700.00	4,200.00	150.00	900.00	5,100.00	
3.2.17	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout) ขนาด 4"	7.00	ชุด	700.00	4,900.00	200.00	1,400.00	6,300.00	
3.2.18	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout) ขนาด 6"	8.00	ชุด	1,200.00	9,600.00	300.00	2,400.00	12,000.00	
3.2.19	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout) ขนาด 4"	4.00	ชุด	240.00	960.00	200.00	800.00	1,760.00	
3.2.20	ท่ออากาศ Vent Though Roof ขนาด 3"	2.00	ชุด	695.00	1,390.00	180.00	360.00	1,750.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 1293/2560 สั่ง ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
รายการประมาณราคา อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ.เชียงใหม่	(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2560 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.2.21	ข้อต่ออ่อน (Flexible Rubber) ขนาด 2"	2.00	ชุด	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00	
3.2.22	ข้อต่ออ่อน (Flexible Rubber) ขนาด 3"	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	150.00	450.00	2,250.00	
3.2.23	ข้อต่ออ่อน (Flexible Rubber) ขนาด 4"	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00	
3.2.24	ข้อต่ออ่อน (Flexible Rubber) ขนาด 6"	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	300.00	1,200.00	5,000.00	
3.2.25	บ่อดักกลิ่น	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,050.00	2,100.00	9,100.00	
3.2.26	ถังดักไขมัน (ฝาถัง)	4.00	ชุด	11,000.00	44,000.00	700.00	2,800.00	46,800.00	
3.2.27	ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-01 พร้อมชุดปั๊มเติมอากาศ และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	308,000.00	308,000.00	16,800.00	16,800.00	324,800.00	
3.2.28	ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-02 พร้อมชุดปั๊มเติมอากาศ และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	536,800.00	536,800.00	11,500.00	11,500.00	548,300.00	
	รวมงานระบบระบายน้ำเสีย,น้ำโสโครก และ ระบายอากาศ				990,250.46		73,896.50	1,064,146.96	

รายละเอียดแบบก่อสร้างเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้าง อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

1 ผ้าใบกันฝน

คุณลักษณะ

- ขนาด 2.40x6.00ม.
- ปรับระดับด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า 1P 220 V.
- วัสดุผ้าใบ เป็นผ้าชนิด พีวีซี หรือดีกว่า
- ยึดด้านข้างด้วยระบบสลิงและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- เฉดสีระบุภายหลัง

รายละเอียดคุณสมบัติครุภัณฑ์ลอยตัว

โครงการก่อสร้าง อาคารโรงอาหาร คสล. 2 ชั้น (ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว)

1 โต๊ะรับประทานอาหาร

- ขนาด 60x60x75 ซม.
- ทำจาก Fiberglass ขึ้นรูป ทรงสี่เหลี่ยม สไตล์โมเดิร์น
- ผลิตภัณฑ์ของ PIONEER หรือเทียบเท่า

2 เก้าอี้รับประทานอาหาร

- ขนาด 43.5x48x78.5 ซม.
- ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP เกรด A
- ผลิตภัณฑ์ของ PIONEER หรือเทียบเท่า

3 เก้าอี้เคาน์เตอร์บาร์ทรงสูง

- ขนาด 40x43x58-80 ซม.
- ที่นั่ง PP ขาเหล็กชุบโครเมียม มีโช้คปรับระดับ
- ผลิตภัณฑ์ของ Import หรือเทียบเท่า

4 ตู้ลวกช้อนสเตนเลส

- ขนาด 600x600x850 มม.
- ตู้สเตนเลสพร้อมหม้อลวกช้อน ทำจากสเตนเลสเกรด 304 มีฮีตเตอร์สำหรับต้มน้ำร้อน เพื่อสำหรับลวกช้อนและกระป๋องใส่ช้อนจำนวน 6 ใบ

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำนวน 1 หลัง พร้อมระบบสาธารณูปโภคและภูมิทัศน์โดยรอบ ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว

---

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จำนวน 1 หลัง พร้อมระบบสาธารณูปโภคและภูมิทัศน์โดยรอบ ต่อจากที่ก่อสร้างบางส่วนแล้ว
   /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เป็นเงิน 25,057,936.60 บาท (ยี่สิบห้าล้านห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทหกสิบสตางค์)
3. **ลักษณะงาน** เป็น อาคาร คสล. 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 1,743 ตร.ม. ตามแบบรูปรายการ
4. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** พฤษภาคม 2560 เป็นเงิน 20,278,000 บาท (ยี่สิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
5. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

5.1 ปร.6	จำนวน 1 แผ่น
5.2 ปร.5 (ก)	จำนวน 1 แผ่น
5.3 ปร.5 (ข)	จำนวน 1 แผ่น
5.4 ปร.4 (ก)	จำนวน 49 แผ่น
5.5 ปร.4 (ข)	จำนวน 6 แผ่น

6. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

6.1 ผศ.ดร.สมบัติ	สิงฆราช
6.2 อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร	จักรวิเชียร
6.3 นายคนึง	กาบกันทะ
6.4 นายเกษตร	ทาอินต๊ะ
6.5 นายอุทัย	ใจสักเสริญ
6.6 นายธนทรัพย์	ไชยอินทร์
6.7 นายประพันธ์	ดวงดี