

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทูล (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.7	งานสี								
	- สีน้ำตาลดึก สีทึบภายใน	1,938.00	ตร.ม.	47.00	91,086.00	28.00	54,264.00	145,350.00	
	- สีน้ำตาลดึก สีทึบภายนอก	1,452.00	ตร.ม.	55.00	79,860.00	28.00	40,656.00	120,516.00	
	- สีน้ำมัน	213.00	ตร.ม.	48.00	10,224.00	35.00	7,455.00	17,679.00	
	- สีกันสนิม	1,423.00	ตร.ม.	16.00	22,768.00	30.00	42,690.00	65,458.00	
	รวม 2.2.7				203,955.00		145,065.00	349,020.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ว่างบนต้นท่อน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.8	งานอื่น ๆ								
	- เคาน์เตอร์ คสล. กว้าง 0.60 ม. กรู๊ตื้นแกรนิตภายในประเทศ	14.00	ม.	3,500.00	49,000.00	500.00	7,000.00	56,000.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กว้าง 0.25 ม. กรู๊ตื้นแกรนิตภายในประเทศ	4.00	ม.	2,000.00	8,000.00	300.00	1,200.00	9,200.00	
	- ราวกระเบื้องเหล็ก เชื่อมประกอบ ทาสี	25.00	ม.	1,000.00	25,000.00	300.00	7,500.00	32,500.00	
	รวม 2.2.8				82,000.00		15,700.00	97,700.00	

แบบแสดงรายการทรัพย์สินทางราชการและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 / 2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2.3 หมอจัดงานระบบไฟฟ้า									
2.3.1	MAIN FEEDER FROM TRANSFORMER TO MDB	1	งาน		775,974.00			58,702.00	834,676.00	
2.3.2	MAIN DISTRIBUTION BOARD AND EMERGENCY (MDB-1)	1	งาน		642,160.00			14,600.00	656,760.00	
2.3.3	PANEL BOARD	1	งาน		27,750.00			2,110.00	29,860.00	
2.3.4	CONDUIT	1	งาน		54,169.00			24,224.00	78,393.00	
2.3.5	CABLE AND WIRE	1	งาน		84,609.00			47,146.00	131,755.00	
2.3.6	LIGHTING FIXTURE	1	งาน		270,560.00			16,445.00	287,005.00	
2.3.7	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT	1	งาน		18,685.00			8,740.00	27,425.00	
2.3.8	LIGHTING ARRESTER	1	งาน		59,586.00			11,800.00	71,386.00	
2.3.9	FIRE ALARM SYSTEM	1	งาน		169,872.00			29,297.00	199,169.00	
2.3.10	AIR CONDITION	1	งาน		99,064.00			24,909.00	123,973.00	
	รวม 2.3 หมอจัดงานระบบไฟฟ้า				2,202,229.00			257,975.00	2,440,202.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882/2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.1	MAIN FEEDER FROM TRANSFORMER TO MDB									
	- HDPE DIA. 110 mm. PNG	103.00	M	248.00	25,544.00	34.00	3,502.00	29,046.00		
	- IMC DIA. 4"	95.00	M	794.00	75,450.00	85.00	8,075.00	83,505.00		
	- IEC 60502-1 # 300 SQ.MM.	350.00	M	1,460.00	511,000.00	100.00	35,000.00	546,000.00		
	- IEC 60502-1 # 240 SQ.MM.	125.00	M	912.00	114,000.00	85.00	10,625.00	124,625.00		
	- DUCT BANK UNDERGROUND	3.00	M	3,000.00	9,000.00	500.00	1,500.00	10,500.00		
	- ACCESSORIES(Conduit)	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00		
	- ACCESSORIES(Wire)	1.00	LOT	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00		
	รวม 2.3.1				775,974.00		58,702.00	834,676.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หน่วยเขต
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.3	PANEL BOARD								
	- LOAD CENTER 36 CCK. (LC11)	1.00	Set	11,000.00	11,000.00	500.00	500.00	11,500.00	
	- DBP PUMP	1.00	Set	6,600.00	6,600.00	500.00	500.00	7,100.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 80AT / 100AF	1.00	Set	6,100.00	6,100.00	300.00	300.00	6,400.00	
	- BRANCH BREAKER 16A 1 POLE	15.00	Set	150.00	2,250.00	30.00	450.00	2,700.00	
	- BRANCH BREAKER 20A 1 POLE	12.00	Set	150.00	1,800.00	30.00	360.00	2,160.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	-	LOT	-	-	-	-	-	
	รวม 2.3.3				27,750.00		2,110.00	29,860.00	

0076

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ฐานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.3.4	CONDUIT										
	- IMC. DIA. 1 1/2"	20.00	M	227.00	4,540.00	48.00	960.00		5,500.00		
	- IMC. DIA. 1-1/4"	35.00	M	175.00	6,055.00	35.00	1,225.00		7,280.00		
	- EMT. DIA. 3/4"	278.00	M	48.00	13,344.00	23.00	6,394.00		19,738.00		
	- EMT. DIA. 1/2"	745.00	M	34.00	25,330.00	21.00	15,645.00		40,975.00		
	- ACCESSORIES(Conduit)	1.00	LOT	4,900.00	4,900.00	-	-		4,900.00		
	รวม 2.3.4				54,169.00		24,224.00		78,393.00		

แบบแสดงรายการภาษีปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ด้างงานต้นทุม (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างคณตารอนกประสงค้และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่


เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

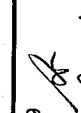
ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882/2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559


ลงชื่อ: 

ลงชื่อ: 

ลงชื่อ: 

ลงชื่อ: 

ลงชื่อ: 

ลงชื่อ: 

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.5	CABLE AND WIRE									
	- IEC 01 # 35 SQ.MM.	90.00	M	144.00	12,960.00		30.00	2,700.00	15,660.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	136.00	M	60.00	8,160.00		20.00	2,720.00	10,880.00	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	25.00	M	39.00	975.00		16.00	400.00	1,375.00	
	- IEC 01 # 6 SQ.MM.	36.00	M	25.00	950.00		12.00	456.00	1,406.00	
	- IEC 01 # 4 SQ.MM.	1,420.00	M	18.00	25,560.00		10.00	14,200.00	39,760.00	
	- IEC 01 # 2.5 SQ.MM.	3,810.00	M	8.40	32,004.00		7.00	26,670.00	58,674.00	
	- ACCESSORIES(Wire)	1.00	LOT	4,000.00	4,000.00		-	-	4,000.00	
	รวม 2.3.5				84,609.00			47,146.00	131,755.00	

0078

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

คำสั่ง.....

คำสั่ง.....

คำสั่ง.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.6	LIGHTING FIXTURE									
	- TYPE D13	2.00	Set	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00		
	- TYPE D14	2.00	Set	645.00	1,290.00	115.00	230.00	1,520.00		
	- TYPE D4	98.00	Set	2,000.00	196,000.00	115.00	11,270.00	207,270.00		
	- TYPE D11	19.00	Set	480.00	9,120.00	115.00	2,185.00	11,305.00		
	- TYPE D15	3.00	Set	1,620.00	4,860.00	115.00	345.00	5,205.00		
	- EMERGENCY LIGHT 2x6 W. (LED LAMP)	17.00	Set	3,150.00	53,550.00	115.00	1,955.00	55,505.00		
	- EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT	2.00	Set	2,520.00	5,040.00	115.00	230.00	5,270.00		
	- ACCESSORIES & SUPPORT	-	LOT	-	-	-	-	-		
	รวม 2.3.6				270,560.00		16,445.00	287,005.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างศูนย์อาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่งซื้อ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม คำสั่งและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.7	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT									
	- SINGLE POLE SWITCH WITH COVER	28.00	Set	65.00	1,820.00	80.00	2,240.00	4,060.00		
	- DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND	51.00	Set	180.00	9,180.00	90.00	4,590.00	13,770.00		
	- SIMPLEX RECEPTACLE WITH GROUND	19.00	Set	115.00	2,185.00	90.00	1,710.00	3,895.00		
	- SWITCH CENTER. (SB1)	1.00	Set	5,500.00	5,500.00	200.00	200.00	5,700.00		
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	Lot	-	-	-	-	-		
	รวม 2.3.7				18,685.00		8,740.00	27,425.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ฝั่งงานต้นทวน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่งซื้อ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม คำสั่งซื้อและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.8	LIGHTING ARRESTER								
	- 50 SQ.MM. BARE COPPER WIRE	180.00	M	180.00	32,400.00	35.00	6,300.00	38,700.00	
	- PVC DIA. 1"	60.00	M	21.00	1,260.00	25.00	1,500.00	2,760.00	
	- AIR TERMINAL DIA. 5/8" - 2' LONG	4.00	Set	1,200.00	4,800.00	150.00	600.00	5,400.00	
	- COPPER CLAD GROUND ROD DIA. 5/8 - 10' LONG	12.00	Set	700.00	8,400.00	150.00	1,800.00	10,200.00	
	- TEST BOX	4.00	Set	1,800.00	7,200.00	200.00	800.00	8,000.00	
	- GROUND PIT	4.00	Set	900.00	3,600.00	200.00	800.00	4,400.00	
	- ACCESSORIES(Conduit)	1.00	LOT	126.00	126.00	-	-	126.00	
	- ACCESSORIES(Wire)	1.00	LOT	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	รวม 2.3.8				59,386.00		11,800.00	71,186.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ส่วนต้นทูน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.9	FIRE ALARM SYSTEM								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1.00	Set	48,500.00	48,500.00	5,000.00	5,000.00	53,500.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	Set	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
	- SMOKE DETECTOR	21.00	Set	1,600.00	33,600.00	100.00	2,100.00	35,700.00	
	- HEAT DETECTOR	3.00	Set	650.00	1,950.00	100.00	300.00	2,250.00	
	- MANUAL STATION	3.00	Set	1,200.00	3,600.00	100.00	300.00	3,900.00	
	- ALARM BELL 6 INCH	3.00	Set	1,400.00	4,200.00	100.00	300.00	4,500.00	
	- EMT 3/4"	225.00	M	48.00	10,800.00	23.00	5,175.00	15,975.00	
	- EMT 1/2"	422.00	M	34.00	14,348.00	21.00	8,862.00	23,210.00	
	- FRC 2.5 SQ.MM.	354.00	M	55.00	19,470.00	6.00	2,124.00	21,594.00	
	- THW 1.5 SQ.MM.	784.00	M	6.00	4,704.00	4.00	3,136.00	7,840.00	
	- ACCESSORIES(Conduit)	1.00	Lot	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- ACCESSORIES(Wire)	1.00	Lot	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	รวม 2.3.9				169,872.00		29,297.00	199,169.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทูน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	คำสั่งต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.10	AIR CONDITION									
	PANEL BOARD									
	- LOAD CENTER 12 CCK. (LCA-1)	1.00	Set	6,600.00		6,600.00	500.00	500.00	7,100.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 30AT / 100AF	2.00	Set	4,720.00		9,440.00	300.00	600.00	10,040.00	
	- BRANCH BREAKER 16A 1 POLE	9.00	Set	125.00		1,125.00	30.00	270.00	1,395.00	
	- SAFETY SWITCH NON-FUSIBLE TYPE 50 A	1.00	Set	17,080.00		17,080.00	500.00	500.00	17,580.00	
	- SWITCH For EXHAUST FAN	7.00	Set	275.00		1,925.00	90.00	630.00	2,555.00	
	CONDUIT									
	- IMC. DIA. 2"	12.00	M	292.00		3,504.00	45.00	540.00	4,044.00	
	- IMC. DIA. 1 1/4"	68.00	M	175.00		11,764.00	35.00	2,380.00	14,144.00	
	- IMC. DIA. 1"	12.00	M	34.00		408.00	26.00	312.00	720.00	
	- EMT. DIA. 1/2"	341.00	M	34.00		11,594.00	22.00	7,502.00	19,096.00	
	- EMT. DIA. 3/4"	-	M	48.00		-	24.00	-	-	
	- ACCESSORIES(Conduit)	1.00	LOT	2,700.00		2,700.00	-	-	2,700.00	
	CABLE AND WIRE									
	- IEC 01 # 120 SQ.MM.	52.00	M	194.00		10,088.00	23.00	1,196.00	11,284.00	
	- IEC 01 # 16 SQ.MM.	112.00	M	64.00		7,168.00	12.00	1,344.00	8,512.00	
	- IEC 01 # 10 SQ.MM.	120.00	M	42.00		5,040.00	16.00	1,920.00	6,960.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.1	TELEPHONE SYSTEM (ไม่รวมระบบโทรศัพท์ภายนอกอาคาร)									
	- Digital PABX	1.00	Set	-	-	-	-	-	-	ไม่รวมในการก่อสร้าง
	- MDF 10/ 10 P	1.00	Set	2,050.00	2,050.00	500.00	500.00	2,550.00	2,550.00	
	- TELEPHONE OUTLET INSTALLATION	5.00	Set	220.00	1,100.00	90.00	450.00	1,550.00	1,550.00	
	- TIEV 4Cx0.65 Sq.mm.	452.00	m	9.35	4,226.20	6.00	2,712.00	6,938.20	6,938.20	
	- EMT 1/2"	219.00	m	34.00	7,446.00	21.00	4,599.00	12,045.00	12,045.00	
	- ระบบ GROUNDING	1.00	Set	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	3,000.00	
	รวม 2.4.1				21,822.20		9,261.00	31,083.20	31,083.20	

0086

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่งซื้อ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.2	COMPUTER SYSTEM									
	- ROUTER 10/100 Gbps.	1.00	Set	-	-	-	-	-	-	ไม่รวมในการก่อสร้าง
	- UTP CAT6	210.00	m	22.00	4,620.00	6.00	1,260.00	5,880.00	5,880.00	
	- EMT 1/2"	120.00	m	34.00	4,080.00	21.00	2,520.00	6,600.00	6,600.00	
	- COMPUTER OUTLET INSTALLATION CAT6	4.00	Set	245.00	980.00	110.00	440.00	1,420.00	1,420.00	
	- Patch Panel CAT6 / 24 Port	1.00	Set	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	- Rack 19" 6U , AC Power	1.00	Set	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	5,000.00	
	- ระบบ GROUNDING	1.00	Set	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	5,000.00	
	รวม 2.4.2				25,180.00		8,220.00	33,400.00	33,400.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานคันทัน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



จำนวนราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2.5 หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
2.5.1	งานระบบน้ำประปา	1	งาน		260,501.14		65,441.93	325,943.07	
2.5.2	งานระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้ง และท่ออากาศ	1	งาน		152,995.00		49,675.00	202,670.00	
	รวม 2.5 หมวดงานระบบสุขาภิบาล				413,496.14		115,116.93	528,613.07	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมวดหมู่และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.5.1	งานระบบน้ำประปา										
	- ท่อ PVC 13.5 (ท่อน้ำดีทั่วไป) DIA. 3"	12.00	M	228.00	2,736.00	600.00	50.00	3,336.00			
	- ท่อ PVC 13.5 (ท่อน้ำดีทั่วไป) DIA. 2 1/2"	67.00	M	108.00	7,236.00	2,345.00	35.00	9,581.00			
	- ท่อ PVC 13.5 (ท่อน้ำดีทั่วไป) DIA. 2"	25.00	M	84.00	2,100.00	625.00	25.00	2,725.00			
	- ท่อ PVC 13.5 (ท่อน้ำดีทั่วไป) DIA. 1 1/2"	54.00	M	42.00	2,268.00	1,350.00	25.00	3,618.00			
	- ท่อ PVC 13.5 (ท่อน้ำดีทั่วไป) DIA. 1"	30.00	M	25.00	750.00	600.00	20.00	1,350.00			
	- ท่อ PVC 13.5 (ท่อน้ำดีทั่วไป) DIA. 3/4"	200.00	M	18.00	3,600.00	4,000.00	20.00	7,600.00			
	- ท่อ PVC 13.5 (ท่อน้ำดีทั่วไป) DIA. 1/2"	140.00	M	15.00	2,100.00	2,800.00	20.00	4,900.00			
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00			
	- BUTTERFLY VALVE DIA. 3"	2.00	EA	2,475.00	4,950.00	720.00	360.00	5,670.00			
	- GATE VALVE DIA. 3"	1.00	EA	2,600.00	2,600.00	360.00	360.00	2,960.00			
	- GATE VALVE DIA. 2"	6.00	EA	1,125.00	6,750.00	1,440.00	240.00	8,190.00			
	- GATE VALVE DIA. 1 1/2"	2.00	EA	675.00	1,350.00	360.00	180.00	1,710.00			
	- GATE VALVE DIA. 1"	2.00	EA	488.00	976.00	240.00	120.00	1,216.00			
	- GATE VALVE DIA. 3/4"	1.00	EA	254.00	254.00	90.00	90.00	344.00			
	- MODULATE FLOAT VALVE DIA. 2"	1.00	EA	19,680.00	19,680.00	1,100.00	1,100.00	20,780.00			
	- STOP VALVE DIA. 1/2"	52.00	EA	275.00	14,300.00	3,120.00	60.00	17,420.00			
	- FOOT VALVE DIA. 3"	2.00	EA	6,750.00	13,500.00	720.00	360.00	14,220.00			
	- STRAINER DIA. 3"	2.00	EA	2,965.00	5,930.00	720.00	360.00	6,650.00			
	- STRAINER DIA. 2"	1.00	EA	1,787.00	1,787.00	240.00	240.00	2,027.00			
	- PRESSURE GAUGE 0-30-30	2.00	EA	1,060.00	2,120.00	200.00	100.00	2,320.00			

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทูน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PRESSURE GAUGE 0-200	1.00	EA	1,060.00	1,060.00	100.00	100.00	1,160.00		
	- AUTOMATIC AIR VENT DIA. 1/2"	1.00	EA	1,340.00	1,340.00	200.00	200.00	1,540.00		
	- WATER METER DIA. 2"	1.00	EA	9,200.00	9,200.00	240.00	240.00	9,440.00		
	- FLEXIBLE CONNECTION DIA. 3"	2.00	EA	2,100.00	4,200.00	360.00	720.00	4,920.00		
	- SUPPORT AND HANGER	1.00	LOT	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00		
	งานโครงสร้างถึงเก็บน้ำ (ขนาด 28 ลบ.ม.)									
	- ขุดดิน	99.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,801.00	9,801.00		
	- ทราชมรกรองพื้น	1.43	ลบ.ม.	373.83	534.58	91.00	130.13	664.71		
	- คอนกรีตหยาบ	1.10	ลบ.ม.	1,289.47	1,418.42	306.00	336.60	1,755.02		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	19.40	ลบ.ม.	1,775.70	34,448.58	391.00	7,585.40	42,033.98		
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	77.60	ตร.ม.	467.29	36,261.70	-	-	36,261.70		
	- ไม้คร่าวดีไม้แบบ	23.28	ลบ.พ	184.29	4,290.27	-	-	4,290.27		
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	97.00	ตร.ม.	-	-	115.00	11,155.00	11,155.00		
	- ตะปู	29.10	กก.	32.71	951.86	-	-	951.86		
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.	1,158.00	กก.	20.09	23,284.22	3.30	3,821.40	27,085.62		
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 mm.	1,328.00	กก.	20.09	26,679.52	3.30	4,382.40	31,061.92		
	- สวดผูกเหล็ก	74.58	กก.	30.37	2,264.99	-	-	2,264.99		
	- Water Stop	18.00	ม.	200.00	3,600.00	30.00	540.00	4,140.00		
	รวม 2.5.1				260,501.14		65,441.93	325,943.07		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ด้งานต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่


เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559


 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ
 ลงชื่อ ลงชื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.2	งานระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้ง และท่ออากาศ								
	- PVC. 8.5 DIA. 6"	25.00	M	327.00	8,175.00	110.00	2,750.00	10,925.00	
	- PVC. 8.5 DIA. 4"	90.00	M	156.00	14,040.00	55.00	4,950.00	18,990.00	
	- PVC. 8.5 DIA. 3"	41.00	M	109.00	4,469.00	35.00	1,435.00	5,904.00	
	- PVC. 8.5 DIA. 2"	384.00	M	60.00	23,040.00	25.00	9,600.00	32,640.00	
	- PVC. 8.5 DIA. 1 1/2"	32.00	M	31.00	992.00	25.00	800.00	1,792.00	
	- PVC. 8.5 DIA. 1 1/4"	80.00	M	26.00	2,080.00	25.00	2,000.00	4,080.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	LOT	21,000.00	21,000.00	6,300.00	6,300.00	27,300.00	
	- FLOOR DRAIN DIA. 2"	61.00	EA	725.00	44,225.00	120.00	7,320.00	51,545.00	
	- FLOOR CLEAN OUT DIA. 6"	2.00	EA	880.00	1,760.00	360.00	720.00	2,480.00	
	- FLOOR CLEAN OUT DIA. 4"	18.00	EA	470.00	8,460.00	240.00	4,320.00	12,780.00	
	- FLOOR CLEAN OUT DIA. 3"	9.00	EA	350.00	2,970.00	180.00	1,620.00	4,590.00	
	- FLOOR CLEAN OUT DIA. 2"	23.00	EA	236.00	5,428.00	120.00	2,760.00	8,188.00	
	- FLEXIBLE DRAIN DIA. 6"	1.00	EA	780.00	780.00	360.00	360.00	1,140.00	
	- FLEXIBLE DRAIN DIA. 4"	1.00	EA	576.00	576.00	240.00	240.00	816.00	
	- SUPPORT AND HANGER	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	รวม 2.5.2				152,995.00		49,675.00	202,670.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ..... ล.ชื่อ.....
 ลงชื่อ..... ล.ชื่อ.....
 ลงชื่อ..... ล.ชื่อ.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.1	งานระบบท่อ								
	- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 3/8"	41.00	M	84.00	3,444.00	30.00	1,250.00	4,674.00	
	- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1/2"	6.00	M	130.00	780.00	50.00	300.00	1,080.00	
	- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 5/8"	48.00	M	185.00	8,880.00	65.00	3,120.00	12,000.00	
	- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 3/4"	24.00	M	235.00	5,640.00	80.00	1,920.00	7,560.00	
	- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 7/8"	11.00	M	295.00	3,245.00	110.00	1,210.00	4,455.00	
	- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1-1/8"	6.00	M	460.00	2,760.00	150.00	900.00	3,660.00	
	- ท่อน้ำยา (COPPER TUBE TYPE "L") DIA 1-1/2"	21.00	M	730.00	15,330.00	228.00	4,788.00	20,118.00	
	- FITTING	1.00	LOT	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทนฯ 3/4" DIA 3/8"	41.00	M	46.00	1,886.00	15.00	615.00	2,501.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทนฯ 3/4" DIA 1/2"	6.00	M	56.00	336.00	15.00	90.00	426.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทนฯ 3/4" DIA 5/8"	48.00	M	62.00	2,976.00	16.00	768.00	3,744.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทนฯ 3/4" DIA 3/4"	24.00	M	67.00	1,608.00	18.00	432.00	2,040.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทนฯ 3/4" DIA 7/8"	11.00	M	71.00	781.00	20.00	220.00	1,001.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทนฯ 3/4" DIA 1-1/8"	6.00	M	81.00	486.00	25.00	150.00	636.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยา ทนฯ 3/4" DIA 1-1/2"	21.00	M	120.00	2,520.00	25.00	525.00	3,045.00	
	- NEO-BOND TAPE & ACCESSORIES	1.00	LOT	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- พอร์บายน้ำหนัก (PVC.8.5) DIA 1"	36.00	M	16.00	576.00	25.00	900.00	1,476.00	
	- พอร์บายน้ำหนัก (PVC.8.5) DIA 1-1/2"	27.00	M	25.00	675.00	25.00	675.00	1,350.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นท่อน (2. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 / 2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.2	งานระบบท่อลม								
	PRE INSULATING DUCT (PID)								
	- PID DUCT	180.00	SQ.FT.	40.00	7,200.00	15.00	2,700.00	9,900.00	
	- PID DUCT FITTING	1.00	LOT	2,160.00	2,160.00	648.00	648.00	2,808.00	
	- DUCT SUPPORT & HANGER	1.00	LOT	720.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
	GRILLE								
	- EXHAUST AIR GRILLE (EAG) 6" x 4" W/INS.	7.00	SET	550.00	3,850.00	125.00	875.00	4,725.00	
	รวม 2.6.2				13,950.00		4,439.00	18,389.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุน (3. งานระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



หน่วย : บาท

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.1	งานถนนคอนกรีต									
	- ดินตัด	11,976.00	ลบ.ม.	-	-	-	194.00	2,323,344.00	2,323,344.00	
	- ดินถมบดอัด	24,495.00	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	2,425,005.00	2,425,005.00	
	- งานขุดดิน ขนย้ายดิน (ใช้ดินนำเข้า จากพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยฯ)	12,519.00	ลบ.ม.	-	-	-	194.00	2,428,686.00	2,428,686.00	
	- วัสดุตัดเหล็ก ทน 0.20 ม.	1,895.60	ลบ.ม.	250.00	473,900.00	99.00	99.00	187,664.40	661,564.40	
	- ร่องพื้นทง ทน 0.20 ม.	1,895.60	ลบ.ม.	300.00	568,680.00	99.00	99.00	187,664.40	756,344.40	
	- ทราดยาบอบอัดแน่น ทน 0.10 ม.	1,184.75	ลบ.ม.	514.02	608,985.20	91.00	91.00	107,812.25	716,797.45	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c 320 ksc.	2,488.00	ลบ.ม.	1,842.53	4,584,214.64	391.00	391.00	972,808.00	5,557,022.64	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	517.31	ตร.ม.	467.29	241,733.79	-	-	-	241,733.79	
	- ไม้รั้วยึดไม้แบบ	155.19	ตร.ม.	184.29	28,599.97	-	-	-	28,599.97	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1,034.65	ตร.ม.	-	-	-	115.00	118,981.88	118,981.88	
	- เหล็กเส้น Dowel Bar, RB25 (SR.24)	6,533.00	กก.	24.12	157,575.90	2.90	2.90	18,945.69	176,521.60	
	- เหล็กเส้น Tie Bar, DB12 (SD.30)	570.43	กก.	21.26	12,127.29	3.30	3.30	1,882.41	14,009.70	
	- เหล็กเส้น RB9 (SR.24)	64,100.79	กก.	21.26	1,362,782.76	4.10	4.10	262,813.23	1,625,595.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,923.02	กก.	30.37	58,402.12	-	-	-	58,402.12	
	- ตัด Joint	2,313.00	ม.	-	-	-	5.00	11,565.00	11,565.00	
	- ทยอดยาง	2,313.00	ม.	10.00	23,130.00	-	-	-	23,130.00	
	- แผ่นพลาสติก ทน 0.07 มม.	2,599.00	ตร.ม.	8.00	20,792.00	-	-	-	20,792.00	
	รวม 3.1.1				8,140,923.66			9,047,172.26	17,188,095.92	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำางานต้นทุน (3. งานระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่งซื้อ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.2	งานทางเท้า									
	- ดินถมบดอัด	901.50	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	89,248.50	89,248.50	
	- ทนยทาบปรับระดับหนา 0.05 ม.	300.50	ลบ.ม.	514.02	154,463.01		91.00	27,345.50	181,808.51	
	- คอนกรีตหยาบ	75.44	ลบ.ม.	1,289.47	97,277.62		306.00	23,084.64	120,362.26	
	- แผ่น Geotextile ขนาด 200 กรัม/ ตร.ม.	4,808.00	ตร.ม.	30.00	144,240.00		5.00	24,040.00	168,280.00	
	- แผ่นคอนกรีตปูทางเท้า	4,808.00	ตร.ม.	225.00	1,081,800.00		50.00	240,400.00	1,322,200.00	
	- คันทันสำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.30 x 0.50 ม.	7,545.00	พ่อน	75.00	565,875.00		15.00	113,175.00	679,050.00	
	รวม 3.1.2					2,043,655.63		517,293.64	2,560,949.27	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุน (3. งานระบบสารสนเทศโดยรอบโครงการ)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่

9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.3	งานที่อะระบายน้ำและบ่อพัก									
	- ดินถม	1,148.43	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	113,694.53	113,694.53	
	- ดินถมบดอัด	509.25	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	50,415.75	50,415.75	
	- ทราชมรองพื้น	74.51	ลบ.ม.	373.83	27,852.20	91.00	91.00	6,779.96	34,632.16	
	- คอนกรีตหยาบ	59.60	ลบ.ม.	1,289.47	76,857.57	306.00	306.00	18,238.82	95,096.39	
	- คอนกรีตโครงสร้าง jc' 240 ksc.	192.71	ลบ.ม.	1,775.70	342,196.31	391.00	391.00	75,349.87	417,546.18	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	656.33	ตร.ม.	467.29	306,719.81	-	-	-	306,719.81	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	196.91	ตร.ม.	184.29	36,288.54	-	-	-	36,288.54	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1,312.77	ตร.ม.	-	-	115.00	115.00	150,968.31	150,968.31	
	- ปูนทรายถมรกรวดต่อท่อ	479.00	ม.	50.00	23,950.00	10.00	10.00	4,790.00	28,740.00	
	- ผ่าท่อบ่อพักคอนกรีต (2 ผ่าต่อ 1 ชุด)	244.00	ชุด	200.00	48,800.00	-	-	-	48,800.00	
	- ตะแกรงเหล็กปิดท่อ	122.00	ชุด	850.00	103,700.00	-	-	-	103,700.00	
	- เหล็ก L - 50 x50 x6 มม.	2,723.92	กก.	26.00	70,821.88	10.00	10.00	27,239.18	98,061.06	
	- เหล็กเส้น RB9 (SR.24)	258.63	กก.	21.26	5,498.37	4.10	4.10	1,060.36	6,558.73	
	- เหล็กเส้น DB 12 มม. (SD.40)	29,562.35	กก.	20.09	593,907.57	3.30	3.30	97,555.75	691,463.32	
	- เหล็กเส้น DB 16 มม. (SD.40)	5,888.28	กก.	20.09	118,295.51	3.30	3.30	19,451.32	137,726.83	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,071.27	กก.	30.37	32,534.47	-	-	-	32,534.47	
	- ท่อ คลส. Ø 0.60 ม. ปากลิ้นรางชั้น 3	1,694.00	ฟุตม	656.92	1,112,822.48	100.00	100.00	169,400.00	1,282,222.48	
	รวม 3.1.3				2,900,244.72			734,923.85	3,635,168.57	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุน (3. งานระบบสาธารณูปโภคโดยรอบโครงการ)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882 /2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



หน่วย : บาท

ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.4	งานบ่มโคลทางเข้าด้านหน้า									
	- ปรับพื้นที่พร้อมชั้นยึดรั้วที่ขและวางผัง	896.00	ตร.ม.	-	-	-	10.00	8,960.00	8,960.00	
	- งานขุดดิน พร้อมถมบดอัด	232.96	ลบ.ม.	-	-	-	293.00	68,257.28	68,257.28	
	- ทราดยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.	56.00	ลบ.ม.	514.02	28,785.12		91.00	5,096.00	33,881.12	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c' 320 ksc.	141.70	ลบ.ม.	1,842.53	261,079.13		391.00	55,403.14	316,482.27	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	25.82	ตร.ม.	467.29	12,065.43		-	-	12,065.43	
	- ไม้ค้ำยันยึดไม้แบบ	7.74	ลบ.พ.	184.29	1,426.40		-	-	1,426.40	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	51.65	ตร.ม.	-	-		115.00	5,939.52	5,939.52	
	- เหล็กเส้น DB12 (SD.40)	11,563.42	กก.	20.09	232,309.06		3.30	38,159.28	270,468.34	
	- ลวดผูกเหล็ก	346.90	กก.	30.37	10,535.35		-	-	10,535.35	
	รวม 3.1.4				546,200.50			181,815.21	728,015.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่าเริ่มต้น (3. งานระบบสาธิตรูปโคมโดยรอบโครงการ)

โครงการก่อสร้างกลุ่มอาคารอเนกประสงค์และอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 882/2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
กลุ่มงานที่ 3.2 หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า									
3.2.1	TRANSFORMER AND HIGH VOLTAGE	1	งาน		834,760.00		152,700.00	987,460.00	
3.2.2	LIGHTING FIXTURE	1	งาน		1,010,423.00		77,780.00	1,088,203.00	
3.2.3	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT	1	งาน		13,000.00		600.00	13,600.00	
	รวม 3.2 หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				1,858,183.00		231,080.00	2,089,263.00	

