







แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1	ค่างานต้นท่อนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
รายการประมาณราคา	หอพักนักศึกษานานาชาติ	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
	เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
	สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.4.12 งานระบบไฟฟ้าโทรศัพท์	1.00	รายการ	-	72,437.40	-	20,399.00	92,836.40	
	1.4.13 งานระบบคอมพิวเตอร์	1.00	รายการ	-	78,060.00	-	18,849.00	96,909.00	
	1.4.14 งานระบบ กล้อง วงจร ปิด	1.00	รายการ	-	143,023.00	-	21,946.00	164,969.00	
	รวมหมวดงานหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				4,941,926.25		1,436,176.00	6,378,102.25	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นท่อนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ	ลงชื่อ ลงชื่อ <i>Wang</i> ลงชื่อ
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>P</i> ลงชื่อ <i>Pratim</i> ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอบึงเมือง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ ลงชื่อ <i>As</i> ลงชื่อ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558




ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.4.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง									
	- เสาคอนกรีตอัดแรงขนาด 12 ม.	2.00	ต้น	6,500.00	13,000.00	1,500.00	3,000.00	16,000.00		
	- คอน	6.00	แผง	700.00	4,200.00	200.00	1,200.00	5,400.00		
	- แอลูมิเนียมเชิงรับต่ำ	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00		
	- คานนั่งร้านหม้อแปลง	2.00	แผง	3,200.00	6,400.00	800.00	1,600.00	8,000.00		
	- ลุกด้วยแฉวง	12.00	อัน	450.00	5,400.00	100.00	1,200.00	6,600.00		
	- ลุกด้วยโลหะโพลี	3.00	อัน	950.00	2,850.00	250.00	750.00	3,600.00		
	- ครอบเอาท์พิวส์ 27 KV	3.00	ชุด	3,250.00	9,750.00	300.00	900.00	10,650.00		
	- ล้อฟ้าแรงสูง 21 KV	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	300.00	900.00	10,500.00		
	- ชุดกราวด์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	800.00	800.00	3,300.00		
	**ไม่รวมค่าบริการต่างๆ ของ กฟผ.									
	รวมงานระบบไฟฟ้าแรงสูง					58,200.00		11,700.00	69,900.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นท่อนก่อสร้าง ท่อพิกัดศึกษาขนาดชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
รายการปริมาณราคา	หอพักนักศึกษาขนาดชาติ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์วิจัยข้าว อ่างทอง เมือง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
ค่าปริมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณการเมื่อวันที่		20 พฤศจิกายน 2558						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.4.2	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ									
	- MAIN DISTRIBUTION BOARD(MDB)									
	ACB 3P 800A	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	-	
	MCCB 3P 200A	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	-	
	MCCB 3P 150A	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	-	
	MCCB 3P 60A	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	-	
	MCCB 3P 40A	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	-	
	MCCB 3P 30A	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	-	
	VOLT METER 0-500V	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	-	-	3,600.00	-	
	AMP METER 0-500A	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	-	
	Digital Energy Meter(DEM)	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	-	
	Surge Protective Device(SPD)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	-	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค้างต้นทุนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ			ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อ่างเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ			ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				ประมาณการเมื่อวันที่		20 พฤศจิกายน 2558				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
	W METER	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00		
	CT600/5A	3.00	ชุด	820.00	2,460.00	-	-	2,460.00		
	PILOT LAMP	3.00	ชุด	250.00	750.00	-	-	750.00		
	Grounding System	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00		
	CU Busbar 1000 A	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	15,000.00	15,000.00	100,000.00		
	ตู้MDBและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00		
	- NYY 1x240 SQ.MM.	72.00	ม.	1,088.00	78,336.00	125.00	9,000.00	87,336.00		
	- HDPE 125 มม.	15.00	ม.	318.00	4,770.00	34.00	510.00	5,280.00		
	- ปอพร้อมฝาเมนโฮล	4.00	ปอ	3,500.00	14,000.00	1,500.00	6,000.00	20,000.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	เมทรา	13,600.00	13,600.00	-	-	13,600.00		
รวมงานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ					501,016.00		35,510.00	536,526.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นทุนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน		
1.4.3	งานระบบไฟฟ้า Grounding System									
	- Ground Rod 10'	3.00	ม.พ.	450.00	1,350.00	115.00	345.00	1,695.00		
	- THW 95 SQ.MM.	15.00	ม.	361.00	5,415.00	52.00	780.00	6,195.00		
	- PVC 1"	4.00	ม.	40.00	160.00	20.00	80.00	240.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	พจน.	270.75	270.75	-	-	270.75		
	รวมงานระบบ Grounding System				7,195.75		1,205.00	8,400.75		
1.4.4	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย									
	- DB PUMP									
	THW 10 SQ.MM.	138.00	ม.	35.00	4,830.00	16.00	2,208.00	7,038.00		
	THW 6 SQ.MM.	48.00	ม.	23.00	1,104.00	12.00	576.00	1,680.00		
	EMT 1"	57.00	ม.	82.00	4,674.00	26.00	1,482.00	6,156.00		
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	พจน.	296.70	296.70	-	-	296.70		
	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	พจน.	701.10	701.10	-	-	701.10		
	- LP1									
	LOAD CENTER 24CT MCB 3P 100AT	1.00	ตู้	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00		

ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558

ผู้จ้าง: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 ผู้เสนอราคา: บริษัท ก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้าเชียงใหม่ จำกัด
 ราคากลาง: 13,500.00 บาท



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นท่อนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง							
รายการประมาณราคา	หอพักนักศึกษานานาชาติ	ลงชื่อ <i>AV</i>	ลงชื่อ <i>W</i>	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ <i>S</i>	ลงชื่อ <i>Prasit</i>	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อําเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ <i>CS</i>	ลงชื่อ <i>As</i>	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
ค่าขนาดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่	20 พฤศจิกายน 2558						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	CB 1P 16AT/100AF	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	30.00	360.00	1,560.00	
	CB 1P 20AT/100AF	5.00	ชุด	100.00	500.00	30.00	150.00	650.00	
	CB 1P 50AT/100AF	1.00	ชุด	120.00	120.00	30.00	30.00	150.00	
	THW 25 SQ.MM.	42.00	m.	88.00	3,696.00	23.00	966.00	4,662.00	
	THW 10 SQ.MM.	12.00	m.	35.00	420.00	19.00	228.00	648.00	
	EMT 1 1/2"	10.00	m.	162.00	1,620.00	35.00	350.00	1,970.00	
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	พม่า	205.80	205.80	-	-	205.80	
	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	พม่า	243.00	243.00	-	-	243.00	
	- LP2-7								
	LOAD CENTER 24CCT MCB 3P 150AT	6.00	ตู้	13,500.00	81,000.00	1,000.00	6,000.00	87,000.00	
	Kwh Meter	109.00	ชุด	450.00	49,050.00	80.00	8,720.00	57,770.00	
	CB 1P 50AT/100AF	126.00	ชุด	150.00	18,900.00	30.00	3,780.00	22,680.00	
	CB 1P 16AT/100AF	21.00	ชุด	100.00	2,100.00	30.00	630.00	2,730.00	
	THW 95 SQ.MM.	814.00	m.	335.00	272,690.00	52.00	42,328.00	315,018.00	
	THW 16 SQ.MM.	220.00	m.	55.00	12,100.00	19.00	4,180.00	16,280.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นท่อนก่อสร้าง ท่อพื้กันศึกชานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา ท่อพื้กันศึกชานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอบึงเมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.5	โคมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์								
	- A โคมไฟ FL T5	481.00	ชุด	220.00	105,820.00	115.00	55,315.00	161,135.00	
	- B โคมไฟ amplitude Type ES-BOX-F-BK	7.00	ชุด	380.00	2,660.00	115.00	805.00	3,465.00	
	- C โคมไฟ amplitude Type NE-BOX-2-WW	33.00	ชุด	750.00	24,750.00	115.00	3,795.00	28,545.00	
	- D โคมไฟ amplitude Type EN-BOX-2-BK	425.00	ชุด	750.00	318,750.00	115.00	48,875.00	367,625.00	
	- SWITCH 10A 250V.	468.00	อัน	75.00	35,100.00	80.00	37,440.00	72,540.00	
	- 2 WAY SWITCH 10A 250V.	40.00	อัน	85.00	3,400.00	80.00	3,200.00	6,600.00	
	- DUPLEX RECPACLE 16A. 250V. WITH GROUND	742.00	อัน	180.00	133,560.00	90.00	66,780.00	200,340.00	
	- THW 2.5 SQ.MM.	18,502.00	ม.	10.00	185,020.00	7.00	129,514.00	314,534.00	
	- EMT 3/4"	185.00	ม.	50.00	9,250.00	24.00	4,440.00	13,690.00	
	- EMT 1/2"	10,265.00	ม.	38.00	390,070.00	21.00	215,565.00	605,635.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	แผง	9,251.00	9,251.00	-	-	9,251.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	แผง	58,788.00	58,788.00	-	-	58,788.00	
	รวมงาน โคมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์				1,276,419.00		565,729.00	1,842,148.00	




แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ต่างานต้นทุนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำกับศราคากลาง								
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อ้าเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.4.6	งานระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนภัย									
	- MANUAL STATION	16.00	อัน	950.00	15,200.00	80.00	1,280.00	16,480.00		
	- FIRE ALARM BELL	16.00	อัน	850.00	13,600.00	80.00	1,280.00	14,880.00		
	- Entrance INDICATING LAMP LED	117.00	อัน	200.00	23,400.00	80.00	9,360.00	32,760.00		
	- SMOKE DETECTOR	172.00	อัน	1,200.00	206,400.00	100.00	17,200.00	223,600.00		
	- สาย FRC 2.5 sq.mm.	1,745.00	ม.	42.00	73,290.00	11.00	19,195.00	92,485.00		
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	665.00	ม.	8.00	5,320.00	5.00	3,325.00	8,645.00		
	- WDEMТ 3/4"	1,362.00	ม.	50.00	68,100.00	23.00	31,326.00	99,426.00		
	- WDEMТ 1/2"	374.00	ม.	38.00	14,212.00	21.00	7,854.00	22,066.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	พจนา	3,930.50	3,930.50	-	-	3,930.50		
- อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	พจนา	12,346.80	12,346.80	-	-	12,346.80			
รวม งานระบบไฟฟ้าสัญญาณเตือนภัย					435,799.30		90,820.00	526,619.30		



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นท่อนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมตัววัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.4.7	งานระบบไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่า									
	- Air Terminal high 60 CM.	7.00	ชุด	1,850.00	12,950.00	300.00	2,100.00	15,050.00		
	- ชุดแท่งกราวด์	18.00	แผง	2,000.00	36,000.00	1,000.00	18,000.00	54,000.00		
	- GROUND TEST BOX	6.00	กล่อง	2,500.00	15,000.00	300.00	1,800.00	16,800.00		
	- สายทองแดงเปลือย 70 sq.mm.	420.00	m.	325.00	136,500.00	35.00	14,700.00	151,200.00		
	- ท่อPVC 1"	130.00	m.	25.00	3,250.00	20.00	2,600.00	5,850.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	หน่วย	13,975.00	13,975.00	-	-	13,975.00		
	รวม งานระบบไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่า				217,675.00		39,200.00	256,875.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นท่อนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
รายการประมาณราคา	หอพักนักศึกษานานาชาติ	ลงชื่อ	AV	ลงชื่อ	Down	ลงชื่อ				
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	8	ลงชื่อ	Thiraporn	ลงชื่อ				
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อ่างทอง เชียงใหม่		ลงชื่อ	8	ลงชื่อ	AV	ลงชื่อ				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ลงชื่อ		ลงชื่อ		ลงชื่อ				
		ประมาณการเมื่อวันที่		20 พฤศจิกายน 2558						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.4.10	งานระบบไฟฟ้าสาขาภิบาล									
	- THW # 10 SQ.MM.	184.00	m.	35.00	6,440.00	16.00	2,944.00	9,384.00		
	- THW # 6 SQ.MM.	56.00	m.	14.00	784.00	10.00	560.00	1,344.00		
	- ท่อ EMT. 1 "	62.00	m.	82.00	5,084.00	26.00	1,612.00	6,696.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	พวง	361.20	361.20	-	-	361.20		
	- อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	พวง	762.60	762.60	-	-	762.60		
	รวม งานระบบไฟฟ้าสาขาภิบาล				13,431.80		5,116.00	18,547.80		



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นท่อนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ					
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ					
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ					
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.4.11	งานระบบไฟฟ้าลิฟท์									
	- FRC # 16 SQ.MM.	428.00	ม.	152.00	65,056.00	28.00	11,984.00	77,040.00		
	THW 10 SQ.MM.	120.00	ม.	35.00	4,200.00	19.00	2,280.00	6,480.00		
	- ท่อ EMT 2 "	100.00	ม.	192.00	19,200.00	35.00	3,500.00	22,700.00		
	อุปกรณ์ประกอบ(สายไฟ)	1.00	พม.	3,462.80	3,462.80	-	-	3,462.80		
	อุปกรณ์ประกอบ(งานท่อ)	1.00	พม.	2,880.00	2,880.00	-	-	2,880.00		
	รวมงานระบบไฟฟ้าลิฟท์				94,798.80		17,764.00	112,562.80		




แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

สถานที่ 1 ค่ายงานต้นท่อนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
รายการประมาณราคา	หอพักนักศึกษานานาชาติ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อ่างทอง เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.12	งานระบบโทรศัพท์								
	- Main Distribution Frame: 100/100 PAIRS พร้อมอุปกรณ์กันฟ้า	1.00	ชุด	17,465.00	17,465.00	3,000.00	3,000.00	20,465.00	
	- Telephone Cabinet 10P (TC)	6.00	ชุด	1,125.00	6,750.00	500.00	3,000.00	9,750.00	
	- Telephone Cabinet 10P (TC) (OUT DOOR)	1.00	ชุด	2,345.00	2,345.00	500.00	500.00	2,845.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ RJ 11 แบบผนัง	9.00	ชุด	220.00	1,980.00	90.00	810.00	2,790.00	
	- สาย TIEV 4C 0.65 mm.	152.00	ม.	9.35	1,421.20	6.00	912.00	2,333.20	
	- สาย TPEV 10P 0.65 mm.	168.00	ม.	55.00	9,240.00	16.00	2,688.00	11,928.00	
	- สาย AP-FS 10P 0.65 mm.	80.00	ม.	79.00	6,320.00	15.00	1,200.00	7,520.00	
	- HDPE 50mm. (Under Ground)	75.00	ม.	53.00	3,975.00	21.00	1,575.00	5,550.00	
	- WIRE WAY 3"x4"	35.00	ม.	143.00	5,005.00	40.00	1,400.00	6,405.00	
	- EMT 1/2"	134.00	ม.	44.30	5,936.20	21.00	2,814.00	8,750.20	
	- ระบบ GROUNDING	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	2,500.00	2,500.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	แพคเกจ	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	รวมงานระบบโทรศัพท์				72,437.40		20,399.00	92,836.40	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ใช้งานต้นทุนก่อสร้าง หอพักนักศึกษานานาชาติ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ					
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ					
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ					
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.4.14	งานระบบ ก่อสร้างงจรปิด									
	- UTP CAT6 OUTLET	26.00	ชุด	245.00	6,370.00	110.00	2,860.00	9,230.00		
	- CAT6 Cable	599.00	เมตร	20.00	11,980.00	6.00	3,594.00	15,574.00		
	- Balun	52.00	ชุด	375.00	19,500.00	40.00	2,080.00	21,580.00		
	- EMT 1/2"	572.00	ม.	44.00	25,168.00	21.00	12,012.00	37,180.00		
	- WIRE WAY 3"x4"	35.00	ม.	143.00	5,005.00	40.00	1,400.00	6,405.00		
	- ACCESSORIES	1.00	เทศา	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00		
รวมงานระบบ ก่อสร้างงจร ปิด					143,023.00		21,946.00	164,969.00		

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค้างานครุภัณฑ์ติดตั้ง		คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง							
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อ่างทอง เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่		20 พฤศจิกายน 2558					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบป้องกันไฟไหม้								
	- หม้อแปลงขนาด 630 KVA.	1.00	ลูก	330,000.00	330,000.00	15,000.00	15,000.00	345,000.00	
	- Fire Alarm Control Panel	1.00	ตู้	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	- Annunciator	1.00	ชุด	14,800.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
	- EXIT LIGHT ป้ายทางหนีไฟ หลอดฟลูออโรสเซนต์	18.00	ชุด	2,800.00	50,400.00	100.00	1,800.00	52,200.00	
	- เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 2x35W 12V	50.00	ชุด	3,460.00	173,000.00	150.00	7,500.00	180,500.00	
	- เครื่องทำน้ำอุ่น 4500W พร้อมชุดฝักบัวสกรอยอน	111.00	เครื่อง	4,250.00	471,750.00	300.00	33,300.00	505,050.00	
	- ตู้เย็น 1.60 คิว ประหยัดไฟ เบอร์ 5	108.00	เครื่อง	3,789.00	409,212.00	-	-	409,212.00	
	รวมงาน ระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบป้องกันไฟไหม้				1,477,662.00		57,600.00	1,535,262.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ติดตั้ง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง		รองประธานกรรมการกำหนดราคากลาง		กรรมการกำหนดราคากลาง		กรรมการกำหนดราคากลาง		กรรมการกำหนดราคากลาง		กรรมการกำหนดราคากลาง	
รายการประมาณราคา		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ	
ชื่อของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ		ชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อ่างทอง เมือง จังหัด เชียงใหม่															
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง															
ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558															
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ						
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน								
2.2.3	งานระบบโทรศัพท์ กล้องวงจรปิด ระบบคอมพิวเตอร์														
	- Gigabit Switch 48 port	1.00	ชุด	24,280.00	24,280.00	3,000.00	3,000.00	27,280.00							
	- Patch Panel CAT6 /48Port	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	2,500.00	2,500.00	8,000.00							
	- Rack 19' 9U,with Fan 4x2 , AC Power	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00							
	- UPS 900VA	1.00	เครื่อง	5,690.00	5,690.00	300.00	300.00	5,990.00							
	- DVR-STAND ALONE 32 Ch 4TB	1.00	ชุด	43,500.00	43,500.00	3,500.00	3,500.00	47,000.00							
	- LED MONITOR 29"	1.00	เครื่อง	10,500.00	10,500.00	1,500.00	1,500.00	12,000.00							
	- UPS 1500 VA	1.00	เครื่อง	13,500.00	13,500.00	350.00	350.00	13,850.00							
	- CCTV Camera	26.00	ตัว	4,000.00	104,000.00	500.00	13,000.00	117,000.00							
	รวม งานระบบโทรศัพท์ กล้องวงจรปิด ระบบคอมพิวเตอร์				212,170.00		25,150.00	237,320.00							




แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานครุภัณฑ์ติดตั้ง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3.1	งานระบบปรับอากาศ								
	- FCU/CDU-1(1) 30000 BTU/H Ceiling Type ห้องสำนักงาน 1	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	-	-	37,000.00	
	- FCU/CDU-1(1-3) 16000BTU/H Wall Type ห้องสำนักงาน 2	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- FCU/CDU-1(1-3) 36000 BTU/H Ceiling Type ห้องคอมพิวเตอร์	2.00	ชุด	44,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
	- FCU/CDU-1(1-18) 16000 BTU/H Wall Type ห้องพัก	108.00	ชุด	22,000.00	2,376,000.00	-	-	2,376,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศ				2,523,000.00			2,523,000.00	
2.3.2	งานระบบลิฟต์								
	- ลิฟต์โดยสาร ขนาดบรรทุก 630 กิโลกรัม ความเร็ว 60 ม./นาที	2.00	ชุด	1,353,000.00	2,706,000.00	-	-	2,706,000.00	
	รวมงานระบบลิฟต์				2,706,000.00			2,706,000.00	



แบบแสดงรายการคำนวณและเหตุความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ส่วนที่ 3 คำใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษาบางนาชาติ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อ่าวทอง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ปริมาณการเมื่อวันที่	20 พฤศจิกายน 2558	

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามมาตรา 25 (4) การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่น ละออง เหม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใดจนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงหรือผู้ต้องประสบกับเหตุนั้น ถือว่าเป็นเหตุราคาถู และตามมาตรา 27 ผู้เป็นเหตุหรือเกี่ยวข้องกับการก่อหรืออาจก่อให้เกิดเหตุราคาถูนั้น ต้องระงับ หรือป้องกันเหตุราคาถูนั้น หรือป้องกันมิให้เหตุราคาถูนั้นเกิดขึ้นอีกในอนาคต

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาตัวแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	ระบบป้องกันอันตรายตามข้อกำหนด								
	3.1.1 ฝ้าใบป้องกันฝุ่นละออง	1.00	รายการ	-	189,222.17	-	145,905.00	335,127.17	
	3.1.2 ตาข่ายป้องกันวัสดุตกหล่นในสาธารณะ	1.00	รายการ	-	105,913.42	-	16,406.52	122,319.94	
	รวม ระบบป้องกันอันตรายตามข้อกำหนด				295,135.59		162,311.52	457,447.11	

แบบแสดงรายการคำนวณและเหตุความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
รายการประมาณราคา หอพักนักศึกษานานาชาติ	ลงชื่อ <i>AN</i>	ลงชื่อ
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ <i>AN</i>	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อ่าเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่	ลงชื่อ <i>AN</i>	ลงชื่อ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ปริมาณการเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.1	ระบบป้องกันฝนระออง								
	ผ้าใบป้องกันฝนระออง ก่อสร้าง HDPE หนา ขนาดตา 2 มม.	4,110.00	ตร.ม.	31.00	127,410.00	5.50	22,605.00	150,015.00	
	ค่าเช่าชุดนั่งร้าน และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	61,812.17	61,812.17	-	-	61,812.17	
	ค่าแรงตั้งนั่งร้าน	4,110.00	ตร.ม.	-	-	30.00	123,300.00	123,300.00	
	รวมงานป้องกันฝนระออง				189,222.17		145,905.00	335,127.17	
3.1.2	ตาข่ายป้องกันวัสดุตกหล่นในที่สาธารณะ								
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.	1,563.12	กก.	29.11	45,502.42	8.50	13,286.52	58,788.94	
	ลวดตาข่ายเหล็กชุบสังกะสี ขนาดตา 1 1/2" ลวด 3 มม.	312.00	ตร.ม.	135.00	42,120.00	-	-	42,120.00	
	ลวดลึงตั้งรับ	351.00	ม.	21.00	7,371.00	-	-	7,371.00	
	อุปกรณ์ยึดประกอบ และ ติดตั้ง	39.00	ชุด	280.00	10,920.00	80.00	3,120.00	14,040.00	
	หมายเหตุ : ติดตั้งจำนวน 3 ชั้น								
	รวมงานตาข่ายป้องกันวัสดุตกหล่นในที่สาธารณะ				105,913.42		16,406.52	122,319.94	

