

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ศูนย์แมริม อ.แมริม จ.เชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง เลขที่ 982/2559 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559

ประมาณการเมื่อวันที่

17 ตุลาคม 2559

ร.ร. ๖

ลงชื่อ

(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายคณิง กาบกันทะ)

ลงชื่อ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

ลงชื่อ

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

ลงชื่อ

(นางสาวอดิพร แสงอินทร์)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์						
ประเภท งานก่อสร้างอาคาร						
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่						
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 982/2559 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559						
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 งานก่อสร้าง ที่แนบ จำนวน				1	ชุด	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 งานครุภัณฑ์ ที่แนบ จำนวน				1	ชุด	
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559						หน่วย:บาท
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	รวมราคากลาง งานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน					
1.0	งานถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวม	68,721,932.11	10,658,809.28	-	79,380,741.00	
	และกลุ่มอาคารพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์					
สรุป	รวมราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)				79,380,741.00	
	กำหนดเป็นราคากลางทั้งสิ้น	79,380,000.00				
	จำนวนเงินตัวอักษร	เจ็ดสิบเก้าล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน				

1.๖๖

ลงชื่อ

(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

ลงชื่อ

(นายคณิง กาบกันทะ)

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

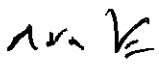
ลงชื่อ

(นางสาวอดิพร แสงอินทร์)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์					
ประเภท งานก่อสร้างอาคาร					
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่					
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 982 / 2559 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559					
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ก) จำนวน 31 แผ่น					
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559				หน่วย:บาท	
รายการ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1.0	หมวดงานถนนและท่อระบายน้ำ	11,420,029.67	1.2092	13,809,099.87	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2.0	หมวดงานโครงสร้าง	22,273,667.76	1.2092	26,933,319.06	เงินประกันผลงานหัก 0%
3.0	หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,801,388.05	1.2092	5,805,838.43	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
4.0	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	7,729,974.43	1.2092	9,347,085.08	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%
5.0	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,092,677.59	1.2092	7,367,265.74	
6.0	หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม	4,514,822.97	1.2092	5,459,323.94	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	56,832,560.46	1.2092	68,721,932.11	
	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)			68,721,932.11	

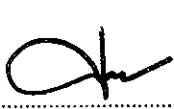
ลงชื่อ 

(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวีเชียร)

ลงชื่อ 

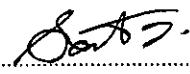
(นายคณิง กาบกันทะ)

ลงชื่อ 

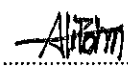
(นายเอกลักษณ์ ทองบั่น)

ลงชื่อ 

(นายชนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ 

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

ลงชื่อ 

(นางสาวอติพร แสงอินทร์)



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

รายการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์					
ประเภท งานก่อสร้างอาคาร					
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่					
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 982/2559 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2559					
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ข) จำนวน 4 แผ่น					
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559				หน่วย:บาท	
รายการ	รายการ	ค่างานต้นทุน	ค่าภาษี	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปงาน				
1.0	หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้ง	9,961,504.00	1.07	10,658,809.28	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	9,961,504.00	1.07	10,658,809.28	
	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)			10,658,809.28	

ลงชื่อ

(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร)

ลงชื่อ

(นายคณิง กาบกันทะ)

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ ทองปิ่น)

ลงชื่อ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

ลงชื่อ

(นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)

ลงชื่อ

(นางสาวอดิพร แสงอินทร์)



ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุนก่อสร้าง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสุด		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
1.0	หมวดงานถนนและท่อระบายน้ำ	1.00	รายการ	-	8,414,977.65	-	2,978,404.52	11,393,382.17	
2.0	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	รายการ	-	17,299,966.46	-	4,973,701.30	22,273,667.76	
3.0	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	รายการ	-	3,302,643.62	-	1,498,744.43	4,801,388.05	
4.0	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	รายการ	-	5,812,109.20	-	1,917,865.23	7,729,974.43	
5.0	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	รายการ	-	4,684,881.84	-	1,407,795.75	6,092,677.59	
6.0	หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม	1.00	รายการ	-	3,898,667.97	-	616,155.00	4,514,822.97	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นแบบก่อสร้าง กลุ่มงานถนนและท่อระบายน้ำ			คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าขอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาตัวแรงงาน		รวมตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.01	งานถนนลาดยาง								
	- งานดินตัด	2,318.19	ลบ.ม.	-	-	99.00	229,500.81	229,500.81	
	- งานดินถมบดอัด	1,863.21	ลบ.ม.	-	-	99.00	184,457.79	184,457.79	
	- หินคลุก หนา 0.15 ม.	2,746.59	ลบ.ม.	452.70	1,243,381.29	99.00	271,912.41	1,515,293.70	
	- รองพื้นทางดินลูกรัง หนา 0.20 ม.	3,662.08	ลบ.ม.	-	-	99.00	362,545.92	362,545.92	
	- Prime Coat	11,444.16	ตร.ม.	19.97	228,539.88	6.51	74,501.48	303,041.36	
	- งานปูลาดและบดทับ ผิวทางลาดยาง SBST หนา 5 ซม.	11,444.16	ตร.ม.	199.80	2,286,543.17	14.03	160,561.56	2,447,104.73	
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา				3,758,464.34		1,283,479.98	5,041,944.31	
1.02	งานทางเท้า								
	- ทราดยาบอบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	219.45	ลบ.ม.	514.02	112,801.69	99.00	21,725.55	134,527.24	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 280 กก./ตร.ซม. (Cube)	313.50	ลบ.ม.	1,765.89	553,606.52	391.00	122,578.50	676,185.02	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh Dia.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	3,135.02	ตร.ม.	29.59	92,765.24	5.00	15,675.10	108,440.34	
	- แต่งผิวหน้าคอนกรีตลงฟอง	3,135.02	ตร.ม.	-	-	30.00	94,050.60	94,050.60	
	- ดินหินสำโรงรูป ขนาด 0.15 x 0.30 x 1.00 ม.	5,097.00	ฟ่อน	175.00	891,975.00	50.00	254,850.00	1,146,825.00	
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา				1,651,148.45		508,879.75	2,160,028.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานถนนและท่อระบายน้ำ		คณะกรรมการกำกับราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา คณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.03	งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก								
	งานขุดดินและถมดิน	3,119.22	ลบ.ม.	-	-	99.00	308,802.78	308,802.78	
	ทรายหยาบรองพื้น	102.52	ลบ.ม.	514.02	52,697.33	91.00	9,329.32	62,026.65	
	คอนกรีตหยาบรองพื้น	51.26	ลบ.ม.	1,680.37	86,135.77	306.00	15,685.56	101,821.33	
	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 280 กก./ตร.ม. (Cube)	306.72	ลบ.ม.	1,765.89	541,633.78	391.00	119,927.52	661,561.30	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							-	
	- ไม้แบบ	1,165.11	ตร.ม.	250.00	291,277.50	-	-	291,277.50	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	2,330.22	ตร.ม.	-	-	115.00	267,975.30	267,975.30	
	เหล็ก L - 50 x 50 x 6 มม.	3,297.24	กก.	21.62	71,286.33	10.00	32,972.40	104,258.73	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			-	-	-	-	-	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	20,477.82	กก.	21.26	435,358.45	4.10	83,959.06	519,317.52	
	- เหล็ก RB 12 มม. SR24	4,896.16	กก.	21.80	106,736.29	3.30	16,157.33	122,893.62	
	ลวดผูกเหล็ก	761.22	กก.	30.37	23,118.25	-	-	23,118.25	
	ท่อ คลส. Dia. 0.60 ม. ปากลิ้นราง ชั้น 3	1,956.00	ฟุต	656.92	1,284,935.52	160.00	312,960.00	1,597,895.52	
	ตะแกรงเหล็กปิดท่อ SR24 Dia. 12 มม.	579.36	กก.	21.80	12,630.05	10.00	5,793.60	18,423.65	
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา				2,905,809.27		1,173,562.87	4,079,372.14	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ดำเนินงานก่อนสร้าง กลุ่มงานถนนและท่อระบายน้ำ		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและอุโมงค์อุโมงค์ลอดใต้ถนนและอุโมงค์ลอดใต้ถนนและอุโมงค์ลอดใต้ถนน		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559					
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
			หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
1.04	งานติดตั้งรางและทาสีขอบถนน						
	- สีเทอโรโมพลาสติกสำหรับติดตั้งราง	ตร.ม.	290.00	66,584.00	34.00	7,806.40	74,390.40
	- ทาสีขอบถนน	ตร.ม.	40.00	32,971.60	38.00	31,323.02	64,294.62
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา			99,555.60		39,129.42	138,685.02

[illegible]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้าง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์อาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.01	งานสถานที่ และ งานโยธา								
	- เคลียร์พื้นที่ วางนูนค่อสร้าง	27,506.00	ตร.ม.	8.00	220,048.00	5.00	137,530.00	357,578.00	
	- ดินลูต-ดินถม	4,430.25	ลบ.ม.	-	-	99.00	438,594.75	438,594.75	
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา				220,048.00		576,124.75	796,172.75	
2.02	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ทรายหยาบรองพื้น	487.93	ลบ.ม.	514.02	250,805.78	91.00	44,401.63	295,207.41	
	- คอนกรีตหยาบ	326.40	ลบ.ม.	1,680.37	548,472.77	306.00	99,878.40	648,351.17	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 280 กก./ตร.ซม. (Cube)	2,136.60	ลบ.ม.	1,765.89	3,773,000.57	391.00	835,410.60	4,608,411.17	
	- งานไม้แบบ								
	ปริมาณไม้แบบ ใช้ 80 %	5,433.60	ตร.ม.	400.00	2,173,440.00	-	-	2,173,440.00	
	ไม้คร่าวยึดแบบ 30 %	1,630.08	ลบ.ฟ.	400.00	652,032.00	-	-	652,032.00	
	ไม้ค้ำยัน	1,312.00	ตัน	32.00	41,984.00	-	-	41,984.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	6,792.00	ตร.ม.	-	-	115.00	781,080.00	781,080.00	
	- ตะปู	1,358.40	กก.	32.71	44,433.26	-	-	44,433.26	



แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นแบบก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้าง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา	โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	เจ้าชอง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่			ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559						
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	- เหล็กโครงสร้าง								
	เหล็ก RB 6 มม. SR24	25,864.15	กก.	21.91	566,683.53	4.10	106,043.02	672,726.54	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	86,179.06	กก.	21.79	1,877,841.72	4.10	353,334.15	2,231,175.86	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	76,952.74	กก.	20.09	1,545,980.55	3.30	253,944.04	1,799,924.59	
	เหล็ก DB 16 มม. SD40	14,524.85	กก.	20.09	291,804.24	3.30	47,932.01	339,736.24	
	เหล็ก DB 20 มม. SD40	14,708.21	กก.	20.07	295,193.77	2.90	42,653.81	337,847.58	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,273.44	กก.	30.37	99,414.23	-	-	99,414.23	
	- ก่ออิฐเต็มแผ่น	1,224.00	ตร.ม.	731.24	895,037.76	167.00	204,408.00	1,099,445.76	
	- Water Stop 8" 3 ปุ่ม หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	1,132.00	ม.	195.00	220,740.00	15.00	16,980.00	237,720.00	
	รวมงานคอนกรีตโครงสร้างเสริมเหล็ก				12,161,086.41		2,564,677.65	16,062,929.82	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นแบบก่อสร้าง กลุ่มงานสถาปัตยกรรม		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		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 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมตัววัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.01	งานหลังคา								
	- แผ่นเหล็กรีดลอน Matel Sheet สี Aluzing AZ150 ความหนา 0.47 มม.	4,386.00	ตร.ม.	290.00	1,271,940.00	70.00	307,020.00	1,578,960.00	
	รวมงานหลังคา				1,271,940.00		307,020.00	1,578,960.00	
3.02	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- F1 ผิวหน้าขัดมันเรียบ ตีเส้นกว้าง 1.0 ซม. ลึก 0.5 ซม.	2,699.00	ตร.ม.	87.00	234,813.00	100.00	269,900.00	504,713.00	
	- F2 ผิวหน้าแต่งผิวขัดมันเรียบ (สระน้ำ)	2,311.72	ตร.ม.	87.00	201,119.64	81.00	187,249.32	388,368.96	
	- F3 ผิวหน้าขัดมันเรียบ	1,408.39	ตร.ม.	87.00	122,529.93	81.00	114,079.59	236,609.52	
	- F4 ผิวหน้าปูไม้สังเคราะห์ หน้า 6" หนา 2.5 ซม.	272.00	ตร.ม.	450.00	122,400.00	167.00	45,424.00	167,824.00	
	- F5 ผิวหน้าปูหินลึบแลบ ขนาดกำหนดภายหลัง	111.00	ตร.ม.	1,200.00	133,200.00	265.00	29,415.00	162,615.00	
	- FX ผิวหน้าขัดเรียบ ปั่นพองน้ำ	2,009.00	ตร.ม.	74.00	148,666.00	60.00	120,540.00	269,206.00	
	รวมงานหลังคา				962,728.57		766,607.91	1,729,336.48	
3.03	งานตกแต่งผนัง								
	- W1 ผิวหน้ากรุหิน ลึบแลบ (กำหนดขนาดภายหลัง)	568.43	ตร.ม.	1,200.00	682,116.00	265.00	150,633.95	832,749.95	
	- W2 ผิวหน้าแต่งผิวขัดมันเรียบ (สระน้ำ)	592.80	ตร.ม.	87.00	51,573.60	81.00	48,016.80	99,590.40	
	รวมงานหลังคา				733,689.60		198,650.75	932,340.35	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นแบบก่อสร้าง กลุ่มงานสถาปัตยกรรม		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์รอบอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอมะนัง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.04	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำมัน	5,947.14	ตร.ม.	40.00	237,885.45	35.00	208,149.77	446,035.22	
	รวมงานทาสี				237,885.45		208,149.77	446,035.22	
3.05	งานเบ็ดเตล็ด								
	จุ่มกับดักคูมิมียม	482.00	ม.	200.00	96,400.00	38.00	18,316.00	114,716.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				96,400.00		18,316.00	114,716.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.00	หมวดงานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	4.01 งานระบบประปาภายนอก	1.00	รายการ	-	3,090,958.00	-	749,976.80	3,840,934.80	
	4.02 งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	1.00	รายการ	-	1,902,233.60	-	483,189.88	2,385,423.48	
	4.03 งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	รายการ	-	336,108.00	-	481,151.20	817,259.20	
	4.04 งานระบบสรงน้ำหน้าเวที	1.00	รายการ	-	144,073.38		48,405.32	192,478.70	
	4.05 งานระบบสรงน้ำกลุ่มอาคารเรียนรวม	1.00	รายการ	-	159,583.47		73,373.06	232,956.53	
	4.06 งานระบบสรงน้ำกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา	1.00	รายการ	-	179,152.75		81,768.97	260,921.71	
	หมวดงานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร				5,812,109.20		1,917,865.23	7,729,974.43	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขาภิบาลภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
รายการประมาณราคา	โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์รังบัว อำเภอมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
จำนวนราคากลางโดย		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
4.01	งานระบบประปาภายนอก							
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 DIA. 1"	575.00	ม.	27.00	15,525.00	30.00	17,250.00	32,775.00
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 DIA. 2"	785.00	ม.	100.00	78,500.00	75.00	58,875.00	137,375.00
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 DIA. 4"	1,165.00	ม.	279.00	325,035.00	150.00	174,750.00	499,785.00
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 DIA. 6"	785.00	ม.	711.00	558,135.00	250.00	196,250.00	754,385.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	488,597.50	488,597.50	146,579.25	146,579.25	635,176.75
	- อุปกรณ์ยึดแฉวน รองรับท่อและท่อปลอก	1.00	เหมา	195,439.00	195,439.00	58,631.70	58,631.70	254,070.70
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์	1.00	เหมา	97,719.50	97,719.50	29,315.85	29,315.85	127,035.35
	- BUTTERFLY VALVE Dia. 3" PN16 Cast Iron (GEAR)	1.00	ชุด	3,903.00	3,903.00	600.00	600.00	4,503.00
	- BUTTERFLY VALVE Dia. 6" PN16 Cast Iron (GEAR)	1.00	ชุด	5,070.00	5,070.00	1,200.00	1,200.00	6,270.00
	- CHECK VALVE Dia. 2" Class 125 Cast Iron Disc Aluminium Bronz	1.00	ชุด	6,760.00	6,760.00	400.00	400.00	7,160.00
	- CHECK VALVE Dia. 6" Class 125 Cast Iron Disc Aluminium Bronz	1.00	ชุด	30,550.00	30,550.00	1,200.00	1,200.00	31,750.00
	- GATE VALVE Dia. 2" Class 125 Cast Iron Disc Aluminium Bronz	33.00	ชุด	1,048.00	34,584.00	400.00	13,200.00	47,784.00
	- WATER METER Dia. 2" ระบบใบพัด แม่เหล็ก 2 ชั้น	12.00	ชุด	9,985.00	119,820.00	400.00	4,800.00	124,620.00
	- ถังสูงของโครงการ ขนาด 50 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	875,000.00	875,000.00	-	-	875,000.00
	- งานเจาะบ่อบาดาล ท่อPVC. Class 13.5 Dia. 4" ความลึก 43-100 ม.	1.00	เหมา	144,600.00	144,600.00	-	-	144,600.00
	- SUBMERSIBLE PUMP 14 ใบพัด Motor 2 HP. , H=85m. , Out let 2"	1.00	ชุด	-	-	3,800.00	3,800.00	3,800.00

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขาภิบาลภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		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 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสุด		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- บั้มสูบน้ำดับเข้าไปยังถังกรอง F=30 m ³ /hr. , H=25m. ,Moter 5.5 KW , PW=3PH-380 V.	2.00	ชุด	-	-	2,800.00	5,600.00	5,600.00	
	- บั้มสำหรับสูบน้ำไล่ขึ้นถังสูง F=30 m ³ /hr. , H=35m. ,Moter 7.5 KW , PW=3PH-380 V.	2.00	ชุด	-	-	3,200.00	6,400.00	6,400.00	
	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.00	รายการ	7,500.00	7,500.00	1,125.00	1,125.00	8,625.00	
	- ถังกรองทราย ขนาด Dia. 1.00 ม. สูง 1.50 ม.	2.00	ถัง	-	-	6,500.00	13,000.00	13,000.00	
	- ถังกรองคาร์บอน ขนาด Dia. 1.00 ม. สูง 1.50 ม.	2.00	ถัง	-	-	6,500.00	13,000.00	13,000.00	
	- TRAY AERATOR Dia. 1.40 x 1.40 ม.	1.00	ชุด	97,500.00	97,500.00	1,200.00	1,200.00	98,700.00	
	- ก๊อกสนาม Dia. 1/2"	56.00	ชุด	120.00	6,720.00	50.00	2,800.00	9,520.00	
	รวม งานระบบประปาภายนอก				3,090,958.00		749,976.80	3,840,934.80	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุบก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขภาพภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างและภูมิทัศน์ภูมิอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่				ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอบึง จังหวัด เชียงใหม่				ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน			
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.02	งานระบบรวบรวมน้ำเสีย								
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 Dia. 2"	20.00	ม.	100.00	2,000.00	75.00	1,500.00	3,500.00	
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 Dia. 4"	98.00	ม.	279.00	27,342.00	150.00	14,700.00	42,042.00	
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 Dia. 8"	720.00	ม.	1,406.00	1,012,320.00	300.00	216,000.00	1,228,320.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	520,831.00	520,831.00	156,249.30	156,249.30	677,080.30	
	- อุปกรณ์ยึดแขวน รองรับท่อและท่อปลอก	1.00	เหมา	208,332.40	208,332.40	62,499.72	62,499.72	270,832.12	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญญาประกัน	1.00	เหมา	104,166.20	104,166.20	31,249.86	31,249.86	135,416.06	
	- GATE VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Bronze Valve	2.00	ชุด	1,048.00	2,096.00	400.00	800.00	2,896.00	
	- CHECK VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Cast Iron Valve	2.00	ชุด	6,050.00	12,100.00	400.00	800.00	12,900.00	
	- บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 0.40 x 0.50 ม. สูง 0.50 ม.	37.00	ชุด	130.00	4,810.00	40.00	1,480.00	6,290.00	
	- บ่อปลอกสำเร็จรูป Dia. 1.20 x 0.40 ม.	15.00	ปลอก	310.00	4,650.00	120.00	1,800.00	6,450.00	
	- ฐานราก คสล.รองรับบ่อปลอก ขนาด 1.60 x 1.60 x 0.15 ม.	2.00	ฐาน	4,800.00	9,600.00	1,325.00	2,650.00	12,250.00	
	- เสารับบีม เหล็กกลมชุบสังกะสี BS-M Dia.2"	1.00	ชุด	8,108.00	8,108.00	2,243.00	2,243.00	10,351.00	
	- รอกโซ่มือสกรู ขนาด 2 ตัน	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	150.00	150.00	5,650.00	
	- ปั๊มน้ำเสีย ชนิดจุ่มน้ำ Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- ถักลวดควบคุมการทำงาน และอุปกรณ์ Magnetic 380 V.	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	200.00	200.00	2,800.00	
	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	7,120.00	7,120.00	1,068.00	1,068.00	8,188.00	
	รวม งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				1,902,233.60		483,189.88	2,430,965.48	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขาภิบาลภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.03	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ท่อ HDPE PE80 PN6.3 DIA. 2"	320.00	ม.	50.00	16,000.00	40.00	12,800.00	28,800.00	
	- ท่อ HDPE PE80 PN6.3 DIA. 2 1/2"	150.00	ม.	78.00	11,700.00	60.00	9,000.00	20,700.00	
	- ท่อ HDPE PE80 PN6.3 DIA. 3"	50.00	ม.	112.00	5,600.00	75.00	3,750.00	9,350.00	
	- ท่อ HDPE PE80 PN6.3 DIA. 8"	20.00	ม.	746.00	14,920.00	350.00	7,000.00	21,920.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	พม่า	19,288.00	19,288.00	5,786.40	5,786.40	25,074.40	
	- อุปกรณ์ยึดแขวน รองรับท่อและท่อปอก	1.00	พม่า	9,644.00	9,644.00	2,893.20	2,893.20	12,537.20	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญญาลักษณะ	1.00	พม่า	4,822.00	4,822.00	1,446.60	1,446.60	6,268.60	
	- GATE VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Bronze Valve	8.00	ชุด	1,048.00	8,384.00	400.00	3,200.00	11,584.00	
	- CHECK VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Cast Iron Valve	5.00	ชุด	6,050.00	30,250.00	400.00	2,000.00	32,250.00	
	- FOOT VALVE Dia. 3"	3.00	ชุด	3,540.00	10,620.00	600.00	1,800.00	12,420.00	
	- งานขุดดินเพื่อทำบ่อบำบัดน้ำเสีย	3,675.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	363,825.00	363,825.00	
	- แผ่น PVC รองพื้นและผนังบ่อหนา 1.5 มม.	1,674.00	ตร.ม.	120.00	200,880.00	25.00	41,850.00	242,730.00	
	- เครื่องเติมอากาศ ขนาด 2.20 KW.	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- บั๊นสูบน้ำเสียย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V , H=8 m. , F=0.21 CU.M/MIN	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- ชุด Boater Pump 500 L. บั๊นสูบน้ำกลับ Motor 7.5 KW 3P/380V , H=55 m. , F=6 LPS.	1.00	ชุด	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
	รวม งานระบบบำบัดน้ำเสีย				336,108.00		481,151.20	817,259.20	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ดำเนินงานทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขาภิบาลภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.04	งานระบบระน้ำหน้าเวที								
	- PVC. 13.5 Dia. 2"	35.00	ม.	56.31	1,970.85	40.00	1,400.00	3,370.85	
	- PVC. 13.5 Dia. 4"	106.76	ม.	208.65	22,275.47	120.00	12,811.20	35,086.67	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	هما	12,123.16	12,123.16	3,636.95	3,636.95	15,760.11	
	- อุปกรณ์ยึดแขน รองรับท่อและท่อปลอก	1.00	هما	4,849.26	4,849.26	1,454.78	1,454.78	6,304.04	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญญาประกัน	1.00	هما	2,424.63	2,424.63	727.39	727.39	3,152.02	
	- GATE VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Bronze Valve	10.00	ชุด	1,048.00	10,480.00	400.00	4,000.00	14,480.00	
	- CHECK VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Cast Iron Valve	4.00	ชุด	4,665.00	18,660.00	400.00	1,600.00	20,260.00	
	- Y-STRAINER Dia. 2" Class 125 lbs Cast Iron Valve	2.00	ชุด	5,075.00	10,150.00	400.00	800.00	10,950.00	
	- SINGLE FLEX Dia. 2"	4.00	ชุด	2,560.00	10,240.00	100.00	400.00	10,640.00	
	- FOOT VALVE Dia. 2" หน้าแปลน	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	400.00	400.00	3,100.00	
	- PRESSURE GAUGE Dia. 2"	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	250.00	500.00	1,900.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขาภิบาลภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
เจ้าขอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวเดียว		ราคาจ้างงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	- เครื่องกรองทราย (EFA > 6.5 SQ.FT.) และ สารกรองน้ำ	2.00	ชุด	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Multiport Valve 1-1/2"	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	2,100.00	4,200.00	4,200.00	
	- Swimming Pool Pump F=130 GPM , H=60 Ft. , Motor 3 HP. 380V.	2.00	ชุด	-	-	3,500.00	7,000.00	13,600.00	
	- FLOOR INLET Dia.2"	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	200.00	1,000.00	3,750.00	
	- Well INLET Dia.2 "	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	200.00	1,000.00	3,750.00	
	- Vacuum Fittings 2 "	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	250.00	500.00	1,800.00	
	- Main Drain Dia.4" หน้าตะแกรงสี่เหลี่ยม 12"x12"	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	450.00	900.00	3,400.00	
	- Salt Generator V=70 CU.M. , Cell Output =25 G/H	1.00	ชุด	-	-	4,800.00	4,800.00	4,800.00	
	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00	
	- อุปกรณ์ส่งร่ายน้ำ (สายดูดตะกอน, หัวดูดตะกอน, ด้านดูดตะกอน, แปรงในถ่ยน, ตะแกรงช่องขยะ, ชุดเครื่องมือวัดค่าน้ำ, Soda ash, Chlorine, Salt etc.)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวม งานระบบส่งน้ำหน้าเวที				144,073.38		48,405.32	192,478.70	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุ่นก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขาภิบาลภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและคูมีที่หันกลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559										
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาตัวแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ			
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน					
4.05	งานระบบสระน้ำกลุ่มอาคารเรียนรวม											
	- PVC. 8.5 Dia. 2"	175.00	ม.	39.14	6,849.50			40.00	7,000.00			13,849.50
	- PVC. 8.5 Dia. 2 1/2"	12.00	ม.	61.68	740.16			50.00	600.00			1,340.16
	- PVC. 8.5 Dia. 4"	260.00	ม.	138.32	35,963.20			100.00	26,000.00			61,963.20
	- PVC. 8.5 Dia. 6"	20.00	ม.	297.00	5,940.00			200.00	4,000.00			9,940.00
	- PVC. 8.5 Dia. 8"	16.00	ม.	473.90	7,582.40			300.00	4,800.00			12,382.40
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เทศา	22,830.10	22,830.10			6,849.03	6,849.03			29,679.14
	- อุปกรณ์ยึดแขวน รองรับท่อและท่อปลอก	1.00	เทศา	17,122.58	17,122.58			5,136.77	5,136.77			22,259.35
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญญาประกัน	1.00	เทศา	5,707.53	5,707.53			1,712.26	1,712.26			7,419.78
	- GATE VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Bronze Valve	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00			400.00	1,600.00			5,792.00
	- GATE VALVE Dia. 2 1/2" Class 125 lbs. Bronze Valve	2.00	ชุด	2,380.00	4,760.00			500.00	1,000.00			5,760.00
	- CHECK VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Bronze Valve	2.00	ชุด	6,050.00	12,100.00			400.00	800.00			12,900.00
	- BUTTERFLY VALVE Dia. 8" PN16 Cast Iron (GEAR)	3.00	ชุด	7,280.00	21,840.00			1,800.00	5,400.00			27,240.00
	- BUTTERFLY VALVE Dia. 3" PN16 Cast Iron (GEAR)	2.00	ชุด	3,903.00	7,806.00			600.00	1,200.00			9,006.00
	- ปั๊มสูบน้ำย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 C.U.M./MIN	2.00	ชุด	-	-			3,000.00	6,000.00			6,000.00
	- FLOOR INLET Dia.2"	3.00	ชุด	550.00	1,650.00			200.00	600.00			2,250.00
	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00			675.00	675.00			5,175.00
	รวม งานระบบสระน้ำกลุ่มอาคารเรียนรวม				159,583.47				73,373.06			232,956.53



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบสุขาภิบาลภายนอก		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาจ้างแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.06	งานระบบสื่อน้ำกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา								
	- PVC. 8.5 Dia. 2"	175.00	ม.	39.14	6,849.50	40.00	7,000.00	13,849.50	
	- PVC. 8.5 Dia. 2 1/2"	12.00	ม.	61.68	740.16	50.00	600.00	1,340.16	
	- PVC. 8.5 Dia. 4"	290.00	ม.	138.32	40,112.80	100.00	29,000.00	69,112.80	
	- PVC. 8.5 Dia. 6"	20.00	ม.	297.00	5,940.00	200.00	4,000.00	9,940.00	
	- PVC. 8.5 Dia. 8"	16.00	ม.	473.90	7,582.40	300.00	4,800.00	12,382.40	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	24,489.94	24,489.94	7,346.98	7,346.98	31,836.93	
	- อุปกรณ์ยึดแฉก รองรับท่อและท่อปลอก	1.00	เหมา	18,367.46	18,367.46	5,510.24	5,510.24	23,877.70	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญญาลักษณะ	1.00	เหมา	6,122.49	6,122.49	1,836.75	1,836.75	7,959.23	
	- GATE VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Bronze Valve	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	400.00	1,600.00	5,792.00	
	- GATE VALVE Dia. 2 1/2" Class 125 lbs. Bronze Valve	2.00	ชุด	2,380.00	4,760.00	500.00	1,000.00	5,760.00	
	- CHECK VALVE Dia. 2" Class 125 lbs. Bronze Valve	2.00	ชุด	6,050.00	12,100.00	400.00	800.00	12,900.00	
	- BUTTERFLY VALVE Dia. 8" PN16 Cast Iron (GEAR)	3.00	ชุด	7,280.00	21,840.00	1,800.00	5,400.00	27,240.00	
	- BUTTERFLY VALVE Dia. 3" PN16 Cast Iron (GEAR)	2.00	ชุด	3,903.00	7,806.00	600.00	1,200.00	9,006.00	
	- ปั๊มน้ำย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V., H=8 ม., F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- FLOOR INLET Dia.2"	13.00	ชุด	550.00	7,150.00	200.00	2,600.00	9,750.00	
	- Well INLET Dia.2 "	12.00	ชุด	550.00	6,600.00	200.00	2,400.00	9,000.00	
	- ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00	
	รวม งานระบบสื่อน้ำกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา				179,152.75		81,768.97	260,921.71	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุณก่อสร้าง กลุ่มงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์ภูมิทัศน์อาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		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 17 ตุลาคม 2559									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.01	ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	- งานหม้อแปลง								
	ตู้ หม้อแปลง	7.00	ตู้	-	-	5,000.00	35,000.00	35,000.00	
	ริงเมน 4 ตัดตอน	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ริงเมน 3 ตัดตอน	6.00	ชุด	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ฐานหม้อแปลง พร้อม รื้อหม้อแปลง	7.00	ฐาน	12,140.00	84,980.00	2,200.00	15,400.00	100,380.00	
	ระบบกราวด์	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	500.00	3,500.00	28,000.00	
	- งาน ท่อ และ บ่อพักสาย								
	ท่อ HD PE 110 MM. PN 8	1,810.00	เมตร	240.00	434,400.00	34.00	61,540.00	495,940.00	
	บ่อพัก พร้อมฝา ชนิดรับน้ำหนัก	14.00	บ่อ	13,600.00	190,400.00	3,000.00	42,000.00	232,400.00	
	แผ่นวางท่อ	900.00	ชุด	40.00	36,000.00	12.00	10,800.00	46,800.00	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ LL 300 กก./ตร.ม.	316.75	ตร.ม.	235.00	74,436.25	25.00	7,918.75	82,355.00	
	หลักบอกแนว	180.00	ต้น	800.00	144,000.00	200.00	36,000.00	180,000.00	
	ทรายหยาบ	362.00	ลบ.ม.	514.02	186,075.24	91.00	32,942.00	219,017.24	
	งานชุด และ ถมดิน (ดินลูกรัง)	1,086.00	ลบ.ม.	-	-	194.00	210,684.00	210,684.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	106,531.15	106,531.15	-	-	106,531.15	
	- งาน สายไฟฟ้าแรงสูง								
	สายไฟฟ้า SAC # 70 SQ.MM.	30.00	เมตร	170.00	5,100.00	15.00	450.00	5,550.00	
	สายไฟฟ้า XLPE # 1C 70 SQ.MM.	3,000.00	เมตร	440.00	1,320,000.00	70.00	210,000.00	1,530,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	132,510.00	132,510.00	-	-	132,510.00	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุบท่อสร้าง กลุ่มงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		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 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งาน เสไฟฟ้า และ อุปกรณ์ประกอบเสา								
	เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร	1.00	ต้น	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00	
	หัวต่อสาย ขนาด 70 SQ.MM.	24.00	ชุด	1,550.00	37,200.00	300.00	7,200.00	44,400.00	
	คอน สบับ	3.00	ทอน	800.00	2,400.00	300.00	900.00	3,300.00	
	ดรอปปอาร์ทพีลส์	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
	ล่อฟ้าแรงสูง	3.00	ตัว	2,200.00	6,600.00	300.00	900.00	7,500.00	
	ลูกถ้วย	3.00	ตัว	800.00	2,400.00	100.00	300.00	2,700.00	
	ระบบกราวด์	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	6,260.00	6,260.00	-	-	6,260.00	
	รวม ระบบไฟฟ้าแรงสูง				2,807,792.64		712,934.75	3,520,727.39	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำงานต้นทุบก่อสร้าง กลุ่มงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์ภูมิสถาปัตย์และอาคารหอพักนักศึกษา คณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เลี้ยงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.02	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- PANEL BOARD								
	ตู้ ภายนอก DBST	1.00	ตู้	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	ตู้เหล็กเซเมนต์ 3 เฟส 12 ช่อง เมน 40 แอมป์	5.00	ตู้	5,885.00	29,425.00	500.00	2,500.00	31,925.00	
	ลูกเซอร์กิต 1 เฟส 16 แอมป์	45.00	ตัว	100.00	4,500.00	20.00	900.00	5,400.00	
	เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 100 A	1.00	ตัว	4,100.00	4,100.00	300.00	300.00	4,400.00	
	เมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 40 A	1.00	ตัว	2,940.00	2,940.00	300.00	300.00	3,240.00	
	- ท่อ และ ราง								
	งานชุด และ ผนัง (ดินลูกรัง)	637.50	ลบ.ม.	-	-	194.00	123,675.00	123,675.00	
	ท่อ HD PE 65 MM. PN 8	80.00	เมตร	83.00	6,640.00	25.00	2,000.00	8,640.00	
	ท่อ HD PE 50 MM. PN 8	2,550.00	เมตร	53.00	135,150.00	22.00	56,100.00	191,250.00	
	ท่อ IMC 1 1/2 "	12.00	เมตร	156.00	1,872.00	48.00	576.00	2,448.00	
	ท่อ IMC 1 1/4 "	60.00	เมตร	127.00	7,620.00	42.00	2,520.00	10,140.00	
	ท่อ EMT 1/2 "	1,400.00	เมตร	25.00	35,000.00	22.00	30,800.00	65,800.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	18,628.20	18,628.20	-	-	18,628.20	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		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 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	- สายไฟฟ้า			หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	IEC 01 # 16 SQ.MM.	420.00	เมตร	46.00	19,320.00	20.00	8,400.00	27,720.00	
	IEC 01 # 6 SQ.MM.	2,910.00	เมตร	17.00	49,470.00	12.00	34,920.00	84,390.00	
	NYY # 4 x 50 SQ.MM.	80.00	เมตร	669.00	53,520.00	70.00	5,600.00	59,120.00	
	NYY # 4 x 16 SQ.MM.	20.00	เมตร	236.00	4,720.00	40.00	800.00	5,520.00	
	NYY # 2 x 10 SQ.MM.	550.00	เมตร	96.00	52,800.00	25.00	13,750.00	66,550.00	
	NYY # 2 x 6 SQ.MM.	2,180.00	เมตร	68.00	148,240.00	22.00	47,960.00	196,200.00	
	NYY # 1 x 10 SQ.MM.	80.00	เมตร	42.00	3,360.00	22.00	1,760.00	5,120.00	
	NYY # 1 x 6 SQ.MM.	20.00	เมตร	23.00	460.00	20.00	400.00	860.00	
	NYY # 1 x 2.5 SQ.MM.	2,550.00	เมตร	18.00	45,900.00	12.00	30,600.00	76,500.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	37,779.00	37,779.00	-	-	37,779.00	
	- ไคมไฟ								
	ไคมไฟ ชนิด YDL - 101	107.00	โคม	320.00	34,240.00	115.00	12,305.00	46,545.00	
	ไคมไฟ ชนิด YDL - 102	12.00	โคม	5,000.00	60,000.00	500.00	6,000.00	66,000.00	
	ไคมไฟ ชนิด YDL - 103	37.00	โคม	15,000.00	555,000.00	1,250.00	46,250.00	601,250.00	
	ไคมไฟ ชนิด YDL - 104	12.00	โคม	18,000.00	216,000.00	1,250.00	15,000.00	231,000.00	
	ไคมไฟ ชนิด YDL - 105	25.00	โคม	1,200.00	30,000.00	165.00	4,125.00	34,125.00	
	- สวิตช์ และ เติ้ารับ								
	ตู้ควบคุมหลอดไฟ	6.00	ตู้	7,500.00	45,000.00	500.00	3,000.00	48,000.00	
	กล่องต่อสาย	5.00	ชุด	205.00	1,025.00	200.00	1,000.00	2,025.00	
	รวม ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ				1,602,709.20		454,541.00	2,057,250.20	

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนก่อสร้าง กลุ่มงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์				ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่				ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอบึง เมือง จังหวัด เชียงใหม่				ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ		
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัววัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.03	ระบบสื่อสาร								
	- ท่อ และ ราง								
	ท่อ HD PE 65 MM. PN 8	1,810.00	เมตร	83.00	150,230.00	25.00	45,250.00	195,480.00	
	บ่อพัก	13.00	บ่อ	9,550.00	124,150.00	1,500.00	19,500.00	143,650.00	
	งานชุด และ ถมดิน (ดินลูกรัง)	905.00	ลบ.ม.	-	-	194.00	175,570.00	175,570.00	
					-		-	-	
	รวม ระบบสื่อสาร				274,380.00		240,320.00	514,700.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน กลุ่มงานภูมิสถาปัตยกรรม		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.01	งาน SOFTSCAPE								
	- ไม้ยืนต้น								
	ต้นเสี้ยวดอกขาว ขนาดลำต้น 6"	26.00	ต้น	8,500.00	221,000.00	360.00	9,360.00	230,360.00	
	ต้นมะฮอกกานี ขนาดลำต้น 6"	76.00	ต้น	2,750.00	209,000.00	400.00	30,400.00	239,400.00	
	ต้นสนมังกร สูง 4 เมตร	7.00	ต้น	800.00	5,600.00	850.00	5,950.00	11,550.00	
	กร่าง ขนาดลำต้น 12"	8.00	ต้น	13,000.00	104,000.00	850.00	6,800.00	110,800.00	
	ต้นทุกระจง ขนาดลำต้น 4"	90.00	ต้น	2,800.00	252,000.00	250.00	22,500.00	274,500.00	
	ต้นทองกวาว ขนาดลำต้น 8"	25.00	ต้น	4,500.00	112,500.00	600.00	15,000.00	127,500.00	
	ต้นแคนา ขนาดลำต้น 8"	50.00	ต้น	3,500.00	175,000.00	600.00	30,000.00	205,000.00	
	กัลปพฤกษ์ ขนาดลำต้น 6"	20.00	ต้น	8,000.00	160,000.00	400.00	8,000.00	168,000.00	
	เหลืองอินเดีย ขนาดลำต้น 6"	15.00	ต้น	3,500.00	52,500.00	400.00	6,000.00	58,500.00	
	ต้นราชพฤกษ์ ขนาดลำต้น 6"	45.00	ต้น	2,150.00	96,750.00	300.00	13,500.00	110,250.00	
	ต้นตะแบก ขนาดลำต้น 6"	23.00	ต้น	6,000.00	138,000.00	300.00	6,900.00	144,900.00	
	ต้นเสลา ขนาดลำต้น 6"	13.00	ต้น	2,723.00	35,399.00	300.00	3,900.00	39,299.00	
	ปาล์มปัดได้โต สูง 3 เมตร	12.00	ต้น	7,133.00	85,596.00	850.00	10,200.00	95,796.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำจ้างต้นทุน กลุ่มงานภูมิสถาปัตย์กรรม		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา	โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าขอ มหวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่									
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไม้พุ่มคลุมดิน								
	ไทรยอดทอง ขนาดสูง 4"	6,875.00	ถุง	8.05	55,343.75	2.00	13,750.00	69,093.75	
	แดงสิงคโปร์ ขนาดสูง 4"	6,350.00	ถุง	8.05	51,117.50	1.00	6,350.00	57,467.50	
	พลับพลึงหนู ขนาดสูง 6"	16,964.00	ถุง	14.05	238,344.20	3.00	50,892.00	289,236.20	
	ขบด่างแดง ขนาดสูง 4"	2,925.00	ถุง	15.05	44,021.25	2.00	5,850.00	49,871.25	
	ขบหนู ขนาดสูง 4"	3,035.00	ถุง	15.05	45,676.75	2.00	6,070.00	51,746.75	
	หุบลาซอน ขนาดสูง 3"	9,000.00	ถุง	6.05	54,450.00	2.00	18,000.00	72,450.00	
	เทียนทอง ขนาดสูง 4"	775.00	ถุง	8.05	6,238.75	1.00	775.00	7,013.75	
	ไอริส ขนาดสูง 6"	5,728.00	ถุง	21.05	120,574.40	2.00	11,456.00	132,030.40	
	ชาฮกเกี้ยน ขนาดสูง 4"	7,650.00	ถุง	8.05	61,582.50	1.00	7,650.00	69,232.50	
	หญ้าแฝก	33,875.00	ตัน	1.05	35,568.75	2.00	67,750.00	103,318.75	
	หญ้ามวลน้อย	22,534.00	ตร.ม.	30.00	676,020.00	7.00	157,738.00	833,758.00	
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา				3,036,282.85		514,791.00	3,551,073.85	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 คำนวณต้นทุน กลุ่มงานผู้มีสถาปติยกรรม		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างถนนและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559						
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.02	งานอื่นๆ							
	- ไม้คาลิปต์ส ขนาด ๑2" ยาว 3.00 ม.	1,640.00	35.00	57,400.00	12.00	19,680.00	77,080.00	
	- ไม้คาลิปต์ส ขนาด ๑3" ยาว 3.00 ม.	820.00	42.00	34,440.00	18.00	14,760.00	49,200.00	
	- ดินปลูก	705.00	600.00	423,000.00	-	-	423,000.00	
	- ทรายหยาบปูหญ้า เอสี่ หมา 3 ซม.	676.00	514.12	347,545.12	99.00	66,924.00	414,469.12	
				-				
	รวมงานสถานที่ และ งานโยธา			862,385.12		101,364.00	963,749.12	

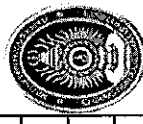
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำนวณต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างระบบสุขาภิบาลและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		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 17 ตุลาคม 2559									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.01	ครุภัณฑ์ งานระบบประปาภายนอก								
	- SUBMERSIBLE PUMP 14 ใบพัด Motor 2 HP. , H=85m. , Out let 2"	1.00	ชุด	24,900.00	24,900.00	-	-	24,900.00	
	- ปั่นสูบน้ำดิบเข้าไปยังถังกรอง F=30 m ³ /hr. , H=25m. ,Motor 5.5 KW , PW=3PH-380 V.	2.00	ชุด	27,860.00	55,720.00	-	-	55,720.00	
	- ปั่นลำหรับสูบน้ำเสี้ยนลิ่งสูง F=30 m ³ /hr. , H=35m. ,Motor 7.5 KW , PW=3PH-380 V.	2.00	ชุด	31,610.00	63,220.00	-	-	63,220.00	
	- ถังกรองทราย ขนาด Dia. 1.00 ม. สูง 1.50 ม.	2.00	ถัง	130,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	- ถังกรองคาร์บอน ขนาด Dia. 1.00 ม. สูง 1.50 ม.	2.00	ถัง	130,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบประปาภายใน								
3.02	ครุภัณฑ์ งานระบบรวบรวมน้ำเสีย								
	- ปั่นสูบน้ำเสีย ชนิดจุ่มน้ำ Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบรวบรวมน้ำเสีย								
3.03	ครุภัณฑ์ งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- เครื่องเติมอากาศ ขนาด 2.20 KW.	3.00	ชุด	63,000.00	189,000.00	-	-	189,000.00	
	- ปั่นสูบน้ำเสี้ยนลิ่ง Motor 0.75 kw. 3P/380V. , H=8 m. , F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	- ชุด Booter Pump 500 L. ปั่นสูบน้ำกลับ Motor 7.5 KW.3P/380V. , H=55 m. , F=6 LPS.	1.00	ชุด	190,000.00	190,000.00	-	-	190,000.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย								
					440,216.00		-	440,216.00	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานต้นทุนครุภัณฑ์ติดตั้ง		คณะกรรมการกำกับราคากลาง							
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เวียงบัว อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่		ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำกับราคากลาง		ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาตัวสุด		ราคาจ้างงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.04	ครุภัณฑ์ งานระบบประปาหน้าเวที								
	- เครื่องกรองทราย (EFA. > 6.5 SQ.FT.) และ สารกรองน้ำ	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- Swimming Pool Pump F=130 GPM, H=60 Ft., Motor 3 HP. 380V.	2.00	ชุด	21,900.00	43,800.00	-	-	43,800.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบประปาหน้าเวที				93,800.00		-	93,800.00	
3.05	ครุภัณฑ์ งานระบบประปากลุ่มอาคารเรียนรวม								
	- บินสูบน้ำย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V., H=8 m., F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบประปากลุ่มอาคารเรียนรวม				61,216.00		-	61,216.00	
3.06	ครุภัณฑ์ งานระบบประปากลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา								
	- บินสูบน้ำย้อนกลับ Motor 0.75 kw. 3P/380V., H=8 m., F=0.21 CU.M./MIN	2.00	ชุด	30,608.00	61,216.00	-	-	61,216.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบประปากลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา				61,216.00		-	61,216.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 คำงานต้นแบบครุภัณฑ์ติดตั้ง			คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						
รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างและภูมิทัศน์กลุ่มอาคารเรียนรวมและกลุ่มอาคารพณิชยการและคณะครูคณาจารย์			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยบัว อำเภอบัว เมือง จังหวัด เชียงใหม่			ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ			
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ประมาณการเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.01	ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	- งานหม้อแปลง								
	ตู้ หม้อแปลง	7.00	ตู้	650,000.00	4,550,000.00	-	-	4,550,000.00	
	ริงเมน 4 ดัดตอน	1.00	ชุด	630,000.00	630,000.00	-	-	630,000.00	
	ริงเมน 3 ดัดตอน	6.00	ชุด	540,000.00	3,240,000.00	-	-	3,240,000.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงสูง				8,420,000.00		-	8,420,000.00	
8.02	ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- PANEL BOARD								
	ตู้ ภายนอก DBST	1.00	ตู้	160,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	ครุภัณฑ์ ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ				160,000.00		-	160,000.00	