



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เชียงใหม่ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานวิศวกรรมและสถาปนิกกรม กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แบบเลขที่

แบบ ปจ. 4 และ ปจ. 5 ที่แบบ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างทั้งหมด	1,436,700.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน )	1,436,700.00	
		1,436,700.00	

(.....)

ประธานกรรมการราคากลาง

(.....)

กรรมการราคากลาง

(.....)

กรรมการราคากลาง

(.....)

กรรมการราคากลาง



สรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เชียงใหม่ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน 42 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย - หญิง ชั้น 1	216,050.02	71,635.09	287,685.11	1.3016	374,450.94	เลื่อนใบการวิเคราะห์ Factor F
2	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย - หญิง ชั้น 2	209,281.52	79,155.49	288,437.01	1.3016	375,429.61	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%
3	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย - หญิง ชั้น 3	117,863.35	39,402.59	157,265.94	1.3016	204,697.35	เงินประกันผลงานหัก...0....%
4	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย - หญิง ชั้น 4	29,170.77	9,214.74	38,385.51	1.3016	49,962.58	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%
5	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย - หญิง ชั้น 5	44,176.82	19,861.94	64,038.76	1.3016	83,352.85	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%
6	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย - หญิง ชั้น 6	213,347.07	54,676.67	268,023.74	1.3016	348,859.70	
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)						1,436,753.03	
สรุป คิดเป็นเงินประมาณ						1,436,700.00	
ตัวอักษร		(หนังสือเสนอราคาแบบที่แนบมาพร้อมใบเสนอราคา)					

*Chun*  
*Dr*  
*Dr. M. M. M.*



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์เชียงใหม่ พื้นที่เรียนปว. ๓.๕ ไร่ ออก ฉ.เมือง จ.เชียงใหม่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท		
1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย หอแงน้ำชายชั้น 1									
1.1	งานรื้อถอนโถงสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00		
1.2	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์เดิม	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00		
1.3	งานรื้อถอนโถงโถงชำระชาย พร้อมอุปกรณ์เดิม	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00		
1.4	งานรื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำ รวมผนังทับกระดาษ	60.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,100.00	2,100.00		
1.5	งานรื้อถอนประตูบานเปิดประตูระบาย และที่ห้องน้ำ	20.30	ตร.ม.	-	-	45.00	913.50	913.50		
1.6	งานรื้อถอนประตูเดิม	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00		
1.7	งานรื้อถอนกระเบื้องจากเดิม	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00		
1.8	งานรื้อถอนตะแกรงที่กักสิ่งสกปรก	1.00	ชุด	-	-	25.00	25.00	25.00		
1.9	งานรื้อถอนโถงโถงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์เดิม (รื้อถอนไป)	2.00	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00		
1.10	งานรื้อถอนท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	11.00	ม.	-	-	50.00	550.00	550.00		
1.11	งานรื้อถอนท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	-	-	20.00	420.00	420.00		
1.12	งานรื้อถอนท่อเหล็กเคลือบสังกะสี เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	11.00	ม.	-	-	15.00	165.00	165.00		
	รวมหมวดงานรื้อถอนและขนย้าย						5,723.50	5,723.50		

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ใหม่ พื้นที่ร้อยไร่ อ.ช้างเผือก จ.เชียงใหม่

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ			ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำชายชั้น 1										
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ										
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Flush Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติ๊กเกอร์วางราส์	2.00	ชุด	3,952.50	7,865.00	298.00	596.00	8,461.00			
	2.1.2 โถปัสสาวะชาย พร้อมพัดระบาย	3.00	ชุด	3,877.50	11,632.50	298.00	894.00	12,526.50			
	2.1.3 อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,292.50	3,877.50	298.00	894.00	4,771.50			ใช้รวมอีก
	2.1.4 ชุดถือกรวยล้างล้างชำระแบบชุดเซรามิค	3.00	ชุด	1,057.50	3,172.50	150.00	450.00	3,622.50			
	2.1.5 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 2.60 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่เกาะขอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00			
	2.1.6 ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักเส้น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50			
	2.1.8 Accessories	1.00	งาน	8,347.50	8,347.50	-	-	8,347.50			
	<b>รวม 2.1</b>				<b>56,172.50</b>		<b>3,209.00</b>	<b>39,381.50</b>			
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น ผงขี้ ประจุ										
	2.2.1 งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24x24"	18.76	ตร.ม.	550.00	10,318.00	175.00	3,283.00	13,601.00			รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12x24" (รวมผนังกันปลิวสภาวะ)	60.00	ตร.ม.	450.00	27,000.00	175.00	10,500.00	37,500.00			รวมปูทราย
	2.2.3 งานกระเบื้องขนาด 12x24" (Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า)	1.60	ตร.ม.	450.00	720.00	175.00	280.00	1,000.00			รวมปูทราย
	2.2.5 งานปูกระเบื้องปูผนังจริง ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	525.00	1,050.00	8,050.00			
	2.2.6 งานปูกระเบื้องปูผนังจริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00			
	<b>รวม 2.2</b>				<b>49,538.00</b>		<b>15,788.00</b>	<b>65,326.00</b>			
	2.3 งานทาสี										
	2.3.1 งานทาสีน้ำอะครีลิก (สีภายใน ภาว Shield)	41.56	ตร.ม.	50.00	2,078.00	30.00	1,246.80	3,324.80			
	2.3.2 งานทาสี ย้อมไม้ (ประตู)	9.20	ตร.ม.	90.00	828.00	45.00	414.00	1,242.00			
	<b>รวม 2.3</b>				<b>2,906.00</b>		<b>1,660.80</b>	<b>4,566.80</b>			
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>88,616.50</b>		<b>20,657.80</b>	<b>109,274.30</b>			

*(Handwritten signatures and initials)*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องนำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่รียงบัว อ.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า ห้องนำชายชั้น 1								
	3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง								
	3.1.1 โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดมีแสงสะท้อนแสง หลอด T5 2x28 W	3.00	ชุด	984.00	2,952.00	150.00	450.00	3,402.00	
	3.1.2 โคมก่องเหล็ก หลอดเซวติดาวน์ T5 28W	1.00	ชุด	200.00	200.00	115.00	115.00	315.00	
	3.1.3 ท่อ EMT 1/2"	15.00	เมตร	31.00	465.00	22.00	330.00	795.00	
	3.1.4 สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	30.00	เมตร	7.90	237.00	7.00	210.00	447.00	
	3.1.5 สวิตช์ ปัด-เปิด ชนิด 2 ช่อง พร้อมหน้าปก	1.00	ชุด	84.00	84.00	90.00	90.00	174.00	
	3.1.6 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	70.20	70.20	-	-	70.20	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>4,008.20</b>		<b>1,195.00</b>	<b>5,203.20</b>	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องนำชายชั้น 1								
	4.1 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	13.00	ม.	138.32	1,798.13	100.00	1,300.00	3,098.13	
	4.2 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2 1/2"	4.00	ม.	61.68	246.75	40.00	160.00	406.75	
	4.3 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	39.14	821.84	40.00	840.00	1,661.84	
	4.4 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	28.00	ม.	15.19	425.25	30.00	840.00	1,265.25	
	4.5 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1 1/2"	15.00	ม.	9.11	136.69	30.00	450.00	586.69	
	4.6 ท่อต่อ และข้อต่อต่างๆ	1.00	เมตร	1,371.46	1,371.46	411.44	411.44	1,782.90	
	4.7 คาบอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	เมตร	342.86	342.86	102.86	102.86	445.72	
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>5,142.96</b>		<b>4,104.30</b>	<b>9,247.26</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่รอบป่าฯ ค.ข้างตึก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย		หน่วยละ	รวม		
1	หมวดงานรั้วถนนและชนย้าย ห้องน้ำหญิงชั้น 1							
1.1	งานรั้วถนนไม้สักชั้นที่พร้อมอุปโภคบริโภค	3.00	ชุด	-	100.00	300.00	300.00	
1.2	งานรั้วถนนอย่างสูงชั้นที่พร้อมอุปโภคบริโภค	3.00	ชุด	-	140.00	420.00	420.00	
1.3	งานรั้วถนนกระเบื้องผนังห้องน้ำ	63.80	ตร.ม.	-	35.00	2,233.00	2,233.00	
1.4	งานรั้วถนนกระเบื้องผนังห้องน้ำ	20.80	ตร.ม.	-	45.00	936.00	936.00	
1.5	งานรั้วถนนประตูเพิ่ม	5.00	ชุด	-	70.00	350.00	350.00	
1.6	งานรั้วถนนกระจกเงาเพิ่ม	1.00	ชุด	-	150.00	150.00	150.00	
1.7	งานรั้วถนนตะแกรงเหล็กเพิ่ม	1.00	ชุด	-	25.00	25.00	25.00	
1.8	งานรั้วถนนโคมไฟรั้วและอุปกรณ์เสริม (สีชมพู)	2.00	ชุด	-	35.00	70.00	70.00	
1.90	งานรั้วถนน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4"	7.00	ม.	-	50.00	350.00	350.00	
1.10	งานรั้วถนน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 2"	14.00	ม.	-	20.00	280.00	280.00	
1.11	งานรั้วถนน ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1/2"	9.00	ม.	-	15.00	135.00	135.00	
<b>รวมหมวดงานรั้วถนนและชนย้าย</b>						<b>5,249.00</b>	<b>5,249.00</b>	

*Shana*

*At* *Thany* *myan*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ใหม่ พื้นที่เรียนบึง ค.ข้างนิคม อ.เมือง จ.เวียงใหม่

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำหญิงชั้น 1								
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Floor Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สลัดบอกล้าง	3.00	ชุด	3,932.50	11,797.50	298.00	894.00	12,691.50	
	2.1.2 อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,292.50	3,877.50	298.00	894.00	4,771.50	ไม่รวมที่อก
	2.1.3 ชุดก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าระบบหยดอัตโนมัติ	3.00	ชุด	1,057.50	3,172.50	150.00	450.00	3,622.50	
	2.1.4 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 2.40 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่สีกระจก	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	2.1.5 ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50	
	<b>รวม 2.1</b>				<b>20,125.00</b>		<b>2,613.00</b>	<b>22,738.00</b>	
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น มหัง ประณี								
	2.2.1 งานปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x24"	19.32	ตร.ม.	550.00	10,626.00	175.00	3,381.00	14,007.00	รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x24"	63.80	ตร.ม.	450.00	28,710.00	175.00	11,165.00	39,875.00	รวมปูทราย
	2.2.3 งานปูกระเบื้องขนาด 12"x24" (Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า)	1.50	ตร.ม.	450.00	675.00	175.00	262.50	937.50	รวมปูทราย
	2.2.4 งานปูกระเบื้องปูผนังจริง ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	525.00	1,575.00	12,075.00	
	2.2.5 งานปูกระเบื้องปูผนังจริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	675.00	1,350.00	10,350.00	
	<b>รวม 2.2</b>				<b>59,511.00</b>		<b>17,753.50</b>	<b>77,264.50</b>	
	2.3 งานทาสี								
	2.3.1 งานทาสีผนังอะคริลิค (สีภายใน กระจก Shield)	42.60	ตร.ม.	50.00	2,130.00	30.00	1,278.00	3,408.00	
	2.3.2 งานทาสี ย่อมไม้ (ประตู)	12.00	ตร.ม.	90.00	1,080.00	45.00	540.00	1,620.00	
	<b>รวม 2.3</b>				<b>3,210.00</b>		<b>1,818.00</b>	<b>5,028.00</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>82,846.00</b>		<b>22,164.50</b>	<b>105,010.50</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เริ่มงาน ค.ข้างฝอ อ.เมือง จ.เชียงใหม่



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		หน่วย	ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย				หน่วยละ	รวม		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำหญิงชั้น 1									
		3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง								
		3.1.1 โคมไฟฟลูออโรเรสเซนต์ ชนิดรีเฟลเนทพร้อมแสง หลอด T5 2x28 W	3.00	ชุด	984.00	2,952.00	150.00	450.00	3,402.00	
		3.1.2 โคมกล่องเหล็ก หลอดเคียวชนิดมิ่ง T5 28W	1.00	ชุด	200.00	200.00	115.00	115.00	315.00	
		3.1.3 ไซ้ EMT 1/2"	15.00	เมตร	31.00	465.00	22.00	330.00	795.00	
		3.1.4 สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	30.00	เมตร	7.90	237.00	7.00	210.00	447.00	
	3.1.5 สวิตช์ ปัด-เปิด ชนิด 2 ช่อง พร้อมหม้อตาก	1.00	ชุด	84.00	84.00	90.00	90.00	174.00		
	3.1.6 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	70.20	70.20	-	-	70.20		
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>4,008.20</b>		<b>1,195.00</b>	<b>5,203.20</b>		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำชายชั้น 1									
		4.1 ไซ้ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	11.00	ม.	138.32	1,521.49	100.00	1,100.00	2,621.49	
		4.2 ไซ้ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	39.14	821.84	40.00	840.00	1,661.84	
		4.3 ไซ้ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	17.00	ม.	15.19	258.19	30.00	510.00	768.19	
		4.4 ไซ้ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	13.00	ม.	9.11	118.46	30.00	390.00	508.46	
		4.5 ไซ้ต่อ และข้อต่อต่างๆ	1.00	พมก	1,087.99	1,087.99	326.40	326.40	1,414.39	
	4.6 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับไซ้	1.00	พมก	272.00	272.00	81.60	81.60	353.60		
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>4,079.97</b>		<b>3,248.00</b>	<b>7,327.97</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ซ้ำและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียงบัว อ.ช้างเผือก จ.เชียงใหม่



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำอาคารชั้น 1								
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Flush Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติ๊กเกอร์	1.00	ชุด	3,932.50	3,932.50	298.00	298.00	4,230.50	
	2.1.2 โถโถชำระชาย พร้อมพัดชักน้ำ	1.00	ชุด	3,877.50	3,877.50	298.00	298.00	4,175.50	
	2.1.3 ย่างล้างหน้าชนิดลอยตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,292.50	1,292.50	298.00	298.00	1,590.50	ไม่รวมโถ
	2.1.4 ชุดชักน้ำอ่างล้างหน้าระบบหยุดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	1,057.50	1,057.50	150.00	150.00	1,207.50	
	2.1.5 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 0.60 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่กรอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	2.1.6 ตะแกรงกรองผงพร้อมพัดกลั่น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50	
	2.1.7 งานแขวนผ้า	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
					11,787.50		1,489.00	13,276.50	
	รวม 2.1								
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น มณัง ประชุก								
	2.2.1 งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x24"	2.40	ตร.ม.	550.00	1,320.00	175.00	420.00	1,740.00	รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x24"	14.72	ตร.ม.	450.00	6,624.00	175.00	2,576.00	9,200.00	รวมปูทราย
	2.2.3 งานประตูปานปิดด้วยไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00	
					12,444.00		3,671.00	16,115.00	
	รวม 2.2								
	2.3 งานทาสี								
	2.3.1 งานทาสีผนังอะครีลิก (สีภายใน เกรด Shield)	10.08	ตร.ม.	50.00	504.00	30.00	302.40	806.40	
	2.3.2 งานทาสี ย่อมไม้ (ประชุก)	3.60	ตร.ม.	90.00	324.00	45.00	162.00	486.00	
					828.00		464.40	1,292.40	
	รวม 2.3								
					25,059.50		5,624.40	30,683.90	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการรับปรุงห้องน้ำ ศาลและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่รังปอ ค.ข้างนิคม อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		หน่วย	หน่วย ราคา	ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย					รวม	บาท		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำอาจารย์ชั้น 1										
	3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง										
	3.1.1 โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดมีแผ่นสะท้อนแสง หลอด T5 2x28 W	1.00	ชุด			984.00		150.00		1,134.00	
	3.1.2 ท่อ EMT 1/2"	6.00	เมตร			31.00	186.00	22.00		318.00	
	3.1.3 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	12.00	เมตร			7.90	94.80	7.00		178.80	
	3.1.4 สวิตช์ ปิด-เปิด ชนิด 1 ช่อง พร้อมหน้าปก	1.00	ชุด			52.00		80.00		132.00	
	3.1.5 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ			28.08		-		28.08	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>					<b>1,344.88</b>		<b>446.00</b>		<b>1,790.88</b>	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำชายชั้น 1										
	4.1 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	3.00	ม.			138.32	414.95	100.00		714.95	
	4.2 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	4.00	ม.			39.14	156.54	40.00		316.54	
	4.3 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	2.00	ม.			15.19	30.38	30.00		90.38	
	4.4 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	3.00	ม.			9.11	27.34	30.00		117.34	
	4.5 ข้อต่อ และข้อต่อต่าง ๆ	1.00	เมตร			251.68	251.68	75.51		327.19	
	4.6 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	เมตร			62.92	62.92	18.88		81.80	
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>					<b>943.81</b>		<b>704.39</b>		<b>1,648.20</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยานุกูล วิทยาลัยใหม่ พื้นที่วิจัยบัว ค. ส่วนศึกษา ๙. เมือง จ. เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการค่าก่อสร้างอาคารกลาง



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	บาท	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม				
1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย หอแงน้ำชายชั้น 2										
1.1	งานรื้อถอนไม้กระดานพื้นหรือปูกระเบื้อง	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00			
1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดานหรือฉาบปูนเดิม	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00			
1.3	งานรื้อถอนไม้กระดานหรือฉาบปูนเดิม	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00			
1.4	งานรื้อถอนประตูบานประตูบานหน้าต่าง รวมผนังไม้กระดาน	60.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,100.00	2,100.00			
1.5	งานรื้อถอนประตูบานประตูบานหน้าต่าง	20.30	ตร.ม.	-	-	45.00	913.50	913.50			
1.6	งานรื้อถอนประตูเดิม	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00			
1.7	งานรื้อถอนประตูจากงานเดิม	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00			
1.8	งานรื้อถอนประตูเหล็กเดิม	1.00	ชุด	-	-	25.00	25.00	25.00			
1.9	งานรื้อถอนไม้พื้นหรือสกายและฉาบปูนเดิม (ชื่อตาม)	2.00	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00			
1.10	งานรื้อถอนท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	11.00	ม.	-	-	50.00	550.00	550.00			
1.11	งานรื้อถอนท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	-	-	20.00	420.00	420.00			
1.12	งานรื้อถอนท่อเหล็กเส้นข้อปัดกระดี่ เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	11.00	ม.	-	-	15.00	165.00	165.00			
<b>รวมหมวดงานรื้อถอนและขนย้าย</b>									<b>5,723.50</b>	<b>5,723.50</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ใหม่ พื้นที่เรียนบัว ค.สร้างเมื่อ ก.เมือง จ.เชียงใหม่



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	รวม	หน่วย	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมห้องน้ำชายชั้น 2								
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Flush Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติ๊กเกอร์	2.00	ชุด	3,932.50	7,865.00	298.00	596.00	8,461.00	
	2.1.2 โถปีศาจชาย พร้อมพัดชักน้ำ	3.00	ชุด	3,877.50	11,632.50	298.00	894.00	12,526.50	
	2.1.3 แมงก้านโถปีศาจชาย	-	ชุด	1,060.00	-	135.00	-	-	
	2.1.4 ช่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,292.50	3,877.50	298.00	894.00	4,771.50	ไม่รวมถือ
	2.1.5 ชุดก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าระบบหยดอัตโนมัติ	3.00	ชุด	1,057.50	3,172.50	150.00	450.00	3,622.50	
	2.1.6 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 2.60 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่มีกรอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	2.1.7 ตะแกรงรองผงพร้อมที่กดลิ้น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50	
	<b>รวม 2.1</b>				<b>27,825.00</b>		<b>3,209.00</b>	<b>31,034.00</b>	
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น มัธย ประณีต								
	2.2.1 งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x24"	18.76	ตร.ม.	550.00	10,318.00	175.00	3,285.00	13,601.00	รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังทาสีกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x24"	60.00	ตร.ม.	450.00	27,000.00	175.00	10,500.00	37,500.00	รวมปูทราย
	2.2.3 งานทาสีกระเบื้องขนาด 12"x24" (Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า)	1.60	ตร.ม.	450.00	720.00	175.00	280.00	1,000.00	รวมปูทราย
	2.2.5 งานประติมากรรมปิดผิวไม้จริง ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	525.00	1,050.00	8,050.00	
	2.2.6 งานประติมากรรมปิดผิวไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00	
	<b>รวม 2.2</b>				<b>49,538.00</b>		<b>15,788.00</b>	<b>65,326.00</b>	
	2.5 งานทาสี								
	2.5.1 งานทาสีผนังอะครีลิก (สีภายใน เกรด Shield)	41.56	ตร.ม.	50.00	2,078.00	30.00	1,246.80	3,324.80	
	2.5.2 งานทาสี ผนังไม้ (ประตู)	9.20	ตร.ม.	90.00	828.00	45.00	414.00	1,242.00	
	<b>รวม 2.3</b>				<b>2,906.00</b>		<b>1,660.80</b>	<b>4,566.80</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>80,269.00</b>		<b>20,657.80</b>	<b>100,926.80</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่บริเวณ บัว ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ			ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม				
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องน้ำชายชั้น 2										
	3.1 งานไฟฟ้าตามตงและไฟฟ้ากำลัง										
	3.1.1 โคมไฟฟลูออโรสเซสเซ่ ชนิดสี่แฉ่งระดั้มแสง หลอด T5 2x28 W	3.00	ชุด	994.00	2,952.00	150.00	450.00	3,402.00			
	3.1.2 โคมหลอดมเหล็ก หลอดเดี่ยวชนิดม่ง T5 28W	1.00	ชุด	200.00	200.00	115.00	115.00	315.00			
	3.1.3 พ้อ EMT 1/2 "	15.00	เมตร	31.00	465.00	22.00	350.00	795.00			
	3.1.4 สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	30.00	เมตร	7.90	237.00	7.00	210.00	447.00			
	3.1.5 สวิตช์ ปิด-เปิด ชนิด 2 ช่อง พร้อมหน้ากา	1.00	ชุด	84.00	84.00	90.00	90.00	174.00			
	3.1.6 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	70.20	70.20	-	-	70.20			
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>4,008.20</b>		<b>1,195.00</b>	<b>5,203.20</b>			
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล										
	4.1 พ้อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	13.00	ม.	138.32	1,798.13	100.00	1,300.00	3,098.13			
	4.2 พ้อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2 1/2"	4.00	ม.	61.68	246.75	40.00	160.00	406.75			
	4.3 พ้อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	39.14	821.84	40.00	840.00	1,661.84			
	4.4 พ้อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	28.00	ม.	15.19	425.25	30.00	840.00	1,265.25			
	4.5 พ้อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	15.00	ม.	9.11	136.69	30.00	450.00	586.69			
	4.6 ข้อต่อ และข้องอต่าง ๆ	1.00	พมก	1,371.46	1,371.46	411.44	411.44	1,782.90			
	4.7 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับพ้อ	1.00	พมก	342.86	342.86	102.86	102.86	445.72			
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>5,142.96</b>		<b>4,104.30</b>	<b>9,247.26</b>			

*(Handwritten signatures and initials)*





รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ชั้นที่เรียนบัว ด.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
ประมาณการโดย คณะกรรมการการศึกษากลาง  
เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำหญิงชั้น 2									
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ									
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Push Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติ๊กเกอร์วาล์ว	3.00	ชุด	3,992.50	11,797.50	298.00	894.00	12,691.50		
	2.1.2 ยางล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,292.50	3,877.50	298.00	894.00	4,771.50	ไม่ระบุอีก	
	2.1.3 ชุดก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าระบบหยดอัตโนมัติ	3.00	ชุด	1,057.50	3,172.50	150.00	450.00	3,622.50		
	2.1.4 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 2.40 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่กรอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00		
	2.1.5 ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักไขมัน	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50		
	<b>รวม 2.1</b>				<b>20,125.00</b>		<b>2,613.00</b>	<b>22,738.00</b>		
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น ผงัง ประชุก									
	2.2.1 งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x24"	19.32	ตร.ม.	550.00	10,626.00	175.00	3,381.00	14,007.00	รวมปูทราย	
	2.2.2 งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x24"	64.00	ตร.ม.	450.00	28,800.00	175.00	11,200.00	40,000.00	รวมปูทราย	
	2.2.3 งานกรูกระเบื้องขนาด 12"x24" (Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า)	1.50	ตร.ม.	450.00	675.00	175.00	262.50	937.50	รวมปูทราย	
	2.2.4 งานประติมากรรมผิวเคาะไม้จริง ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	525.00	1,575.00	12,075.00		
	2.2.5 งานประติมากรรมผิวเคาะไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	675.00	1,350.00	10,350.00		
	<b>รวม 2.2</b>				<b>59,601.00</b>		<b>17,768.50</b>	<b>77,369.50</b>		
	2.3 งานพาสี									
	2.3.1 งานพาสีน้ำอะคริลิค (สีภายใน กระจก Shield)	42.60	ตร.ม.	50.00	2,130.00	30.00	1,278.00	3,408.00		
	2.3.2 งานพาสี ย้อมไม้ (ประชุก)	12.00	ตร.ม.	90.00	1,080.00	45.00	540.00	1,620.00		
	<b>รวม 2.3</b>				<b>3,210.00</b>		<b>1,818.00</b>	<b>5,028.00</b>		
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>82,936.00</b>		<b>22,189.50</b>	<b>105,135.50</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เริ่มขบว ค.ข้างฝือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องน้ำหญิงชั้น 2									
	3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง									
	3.1.1 โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดแผ่นสะท้อนแสง หลอด T5 2x28 W	3.00	ชุด	984.00	2,952.00	150.00	450.00	3,402.00		
	3.1.2 โคมหลอดเหล็ก หลอดแอลอีดีชนิด T5 28W	1.00	ชุด	200.00	200.00	115.00	115.00	315.00		
	3.1.3 ฝ้า EMT 1/2"	15.00	เมตร	31.00	465.00	22.00	350.00	795.00		
	3.1.4 สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	30.00	เมตร	7.90	237.00	7.00	210.00	447.00		
	3.1.5 สวิตช์ ปิด-เปิด ชนิด 2 ช่อง พร้อมหน้าปก	1.00	ชุด	84.00	84.00	90.00	90.00	174.00		
	3.1.6 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	70.20	70.20	-	-	70.20		
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>4,008.20</b>		<b>1,195.00</b>	<b>5,203.20</b>		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล									
	4.1 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เล็มผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	11.00	ม.	138.32	1,521.49	100.00	1,100.00	2,621.49		
	4.2 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เล็มผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	39.14	821.84	40.00	840.00	1,661.84		
	4.3 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เล็มผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	17.00	ม.	15.19	258.19	30.00	510.00	768.19		
	4.4 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เล็มผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	13.00	ม.	9.11	118.46	30.00	390.00	508.46		
	4.5 ซ็อดอ และซี่งอต่าง ๆ	1.00	เมตร	1,087.99	1,087.99	326.40	326.40	1,414.39		
	4.6 ค่าอุปกรณ์และรองรับฝ้า	1.00	เมตร	272.00	272.00	81.60	81.60	353.60		
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>4,079.97</b>		<b>3,248.00</b>	<b>7,327.97</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ชั้นที่ 5 ห้อง บัว ฝั่งตึก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำอาคารชั้นที่ 2									
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ									
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Push Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติงปวงค์	1.00	ชุด	3,932.50	3,932.50	298.00	298.00	4,230.50		
	2.1.2 โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลิวเวอร์	1.00	ชุด	3,877.50	3,877.50	298.00	298.00	4,175.50		
	2.1.3 อ่างล้างหน้าชนิดลอยตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,292.50	1,292.50	298.00	298.00	1,590.50		ไม่รวมฝัก
	2.1.4 ชุดก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าระบบหยดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	1,057.50	1,057.50	150.00	150.00	1,207.50		
	2.1.5 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 0.60 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่ใสกระจก	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00		
	2.1.6 ตะแกรงกรองงหรือมที่ตกลิ้น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50		
	2.1.7 งานเขาน้ำ	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00		
	<b>รวม 2.1</b>				<b>11,787.50</b>		<b>1,489.00</b>	<b>13,276.50</b>		
	2.2 งานวัสดุพื้นผนัง ประชู									
	2.2.1 งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24x24"	3.30	ตร.ม.	550.00	1,815.00	175.00	577.50	2,392.50		รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 12x24"	17.02	ตร.ม.	450.00	7,659.00	175.00	2,978.50	10,637.50		รวมปูทราย
	2.2.3 งานประจบานปิดผิวไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00		
	<b>รวม 2.2</b>				<b>13,974.00</b>		<b>4,231.00</b>	<b>18,205.00</b>		
	2.3 งานทาสี									
	2.3.1 งานทาสีฝ้าอะครีลิก (สีภายใน เกรด Shield)	9.26	ตร.ม.	50.00	465.00	30.00	277.80	740.80		
	2.3.2 งานทาสี ย้อมไม้ (ประชู)	3.60	ตร.ม.	90.00	324.00	45.00	162.00	486.00		
	<b>รวม 2.3</b>				<b>787.00</b>		<b>439.80</b>	<b>1,226.80</b>		
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>26,548.50</b>		<b>6,159.80</b>	<b>32,708.30</b>		

*Handwritten signatures and initials:*  
 Vm  
 Dr  
 Jpr  
 wipon

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ชั้นที่ 2 ชั้นล่าง ค.ช่างฝึกอบ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หน่วย เมตร
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องน้ำ ห้องน้ำอาคารชั้น 2	3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง							
		3.1.1 โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดสี่แฉกสะท้อนแสง หลอด T5 2x28 W	1.00	ชุด	984.00	984.00	150.00	150.00	1,134.00
		3.1.2 ท่อ EMT 1/2"	6.00	เมตร	31.00	186.00	22.00	132.00	318.00
		3.1.3 สายไฟ THW 2.5 sqmm.	12.00	เมตร	7.90	94.80	7.00	84.00	178.80
		3.1.4 สวิตช์ ปิด-เปิด ชนิด 1 ช่อง พร้อมหม้อตาก	1.00	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	132.00
	3.1.5 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	28.08	28.08	-	-	28.08	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>1,344.88</b>		<b>446.00</b>	<b>1,790.88</b>	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำอาคารชั้น 2	4.1 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	3.00	ม.	138.32	414.95	100.00	300.00	714.95
		4.2 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	4.00	ม.	39.14	156.54	40.00	160.00	316.54
		4.3 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	2.00	ม.	15.19	30.36	30.00	60.00	90.38
		4.4 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	3.00	ม.	9.11	27.34	30.00	90.00	117.34
		4.5 ข้อต่อ และร่องต่างๆ	1.00	เมตร	251.68	251.68	75.51	75.51	327.19
		4.6 ค่าอุปกรณ์ติดตั้งและรองรับท่อ	1.00	เมตร	62.92	62.92	18.88	18.88	81.80
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>943.81</b>		<b>704.39</b>	<b>1,648.20</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*







รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ซาเลและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียนบัว ค. ซ้ำงฝือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมห้องน้ำชายชั้น 3								
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Flush Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สลึองยาวส	2.00	ชุด	3,932.50	7,865.00	298.00	596.00	8,461.00	
	2.1.2 โถปีศาจชาย พร้อมพัดชักส้ว	3.00	ชุด	3,877.50	11,632.50	298.00	894.00	12,526.50	
	2.1.3 แลงกั๊วปีศาจชาย	-	ชุด	1,060.00	-	135.00	-	-	
	2.1.4 อย่างล้างที่ซิงค์ติดผนังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,292.50	3,877.50	298.00	894.00	4,771.50	ไม่รวมฝือก
	2.1.5 ชุดก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าระบบหยดชนิดโมเดิร์น	3.00	ชุด	1,057.50	3,172.50	150.00	450.00	3,622.50	
	2.1.6 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 2.60 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดโมเดิร์น	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	2.1.7 ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักเส้น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50	
	รวม 2.1				27,825.00		3,209.00	31,034.00	
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น มนัง ประณี								
	2.2.1 งานที่ปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x24"	18.76	ตร.ม.	550.00	10,318.00	175.00	3,285.00	13,601.00	รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x24"	59.00	ตร.ม.	450.00	26,550.00	175.00	10,325.00	36,875.00	รวมปูทราย
	2.2.3 งานกระเบื้องขนาด 12"x24" (Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า)	1.60	ตร.ม.	450.00	720.00	175.00	280.00	1,000.00	รวมปูทราย
	2.2.5 งานปูกระเบื้องเปิดผิวไม้จริง ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	525.00	1,050.00	8,050.00	
	2.2.6 งานปูกระเบื้องเปิดผิวไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00	
	รวม 2.2				49,088.00		15,613.00	64,701.00	
	2.3 งานทาสี								
	2.3.1 งานทาสีผนังอะครีลิก (สีภายในเกรด Shield)	41.56	ตร.ม.	50.00	2,078.00	30.00	1,246.80	3,324.80	
	2.3.2 งานทาสี ย้อมสี (ประณี)	9.20	ตร.ม.	90.00	828.00	45.00	414.00	1,242.00	
	รวม 2.3				2,906.00		1,660.80	4,566.80	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				79,819.00		20,482.80	100,301.80	


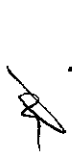


*[Handwritten signatures and initials]*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่น้ที่เรียนปว. ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องนั่งเล่นชั้น 3								
	3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง								
	3.1.1 โคมไฟฟลูออโรสเซนต์ ชนิดรีเฟลเนทว้อมแสง หลอด T5 2x28 W	3.00	ชุด	984.00	2,952.00	150.00	450.00	3,402.00	
	3.1.2 โคมก่องเหล็ก หลอดเดี่ยงชนิดมม 15 28W	1.00	ชุด	200.00	200.00	115.00	115.00	315.00	
	3.1.3 ฝ้า EMT 1/2"	15.00	เมตร	31.00	465.00	22.00	350.00	795.00	
	3.1.4 สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	30.00	เมตร	7.90	237.00	7.00	210.00	447.00	
	3.1.5 สวิตช์ ปด-เปิด ชนิด 2 ช่อง พร้อมหน้ากาก	1.00	ชุด	84.00	84.00	90.00	90.00	174.00	
	3.1.6 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	70.20	70.20	-	-	70.20	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>4,008.20</b>		<b>1,195.00</b>	<b>5,203.20</b>	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำอาคารชั้น 3								
	4.1 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	13.00	ม.	138.32	1,798.13	100.00	1,300.00	3,098.13	
	4.2 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2 1/2"	4.00	ม.	61.68	246.73	40.00	160.00	406.73	
	4.3 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	39.14	821.84	40.00	840.00	1,661.84	
	4.4 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	28.00	ม.	15.19	425.25	30.00	840.00	1,265.25	
	4.5 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1 1/2"	15.00	ม.	9.11	136.69	30.00	450.00	586.69	
	4.6 ฝ้ารองฝ้า	1.00	เมตร	1,371.46	1,371.46	411.44	411.44	1,782.90	
	4.7 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับฝ้า	1.00	เมตร	342.86	342.86	102.86	102.86	445.72	
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>5,142.96</b>		<b>4,104.30</b>	<b>9,247.26</b>	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง



โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียนบัว ศ.ข้างเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำอาคารชั้น 5									
2.1	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ									
2.1.1	โถชักโครก ชนิด Flush Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติงปาลาส	1.00	ชุด	3,932.50	3,932.50	298.00	298.00	4,230.50		
2.1.2	โถโถส้วมชาย พร้อมมัลติวาล์ว	1.00	ชุด	3,877.50	3,877.50	298.00	298.00	4,175.50		
2.1.3	อ่างล้างหน้าชนิดลอยตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,292.50	1,292.50	298.00	298.00	1,590.50	ไม่รวมถือถัก	
2.1.4	ชุดชักโครกอย่างล้างล้างระบบชุดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	1,057.50	1,057.50	150.00	150.00	1,207.50		
2.1.5	งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 0.60 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่กรอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00		
2.1.6	ตะแกรงกรองผงพร้อมที่กักกลิ่น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50		
2.1.7	ราบบานวน้ำ	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00		
	<b>รวม 2.1</b>				<b>11,787.50</b>		<b>1,489.00</b>	<b>13,276.50</b>		
2.2	งานวัสดุผิวพื้น มนัง ประชู									
2.2.1	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24x24"	3.40	ตร.ม.	550.00	1,870.00	175.00	595.00	2,465.00	รวมปูทราย	
2.2.2	งานผนังการป้องกันสารพิษขนาด 12x24"	17.02	ตร.ม.	450.00	7,659.00	175.00	2,978.50	10,637.50	รวมปูทราย	
2.2.3	งานประตูปานกึ่งเปิดปิดเดี่ยวไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00		
	<b>รวม 2.2</b>				<b>14,029.00</b>		<b>4,248.50</b>	<b>18,277.50</b>		
2.3	งานพาสตี									
2.3.1	งานพาสตีกระเบื้องเคลือบ (สีภายใน กระจก Shield)	9.28	ตร.ม.	50.00	464.00	30.00	278.40	742.40		
2.3.2	งานพาสตี ย้อมไม้ (ประชู)	3.60	ตร.ม.	90.00	324.00	45.00	162.00	486.00		
	<b>รวม 2.3</b>				<b>788.00</b>		<b>440.40</b>	<b>1,228.40</b>		
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>26,604.50</b>		<b>6,177.90</b>	<b>32,782.40</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เริ่มขุด ด.ข้างฝอกล อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องน้ำ ห้องน้ำอาคารชั้น 3	3.1	งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง							
		3.1.1	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดเป็นตะกั่วอมแสง หลอด T5 2x28 W	1.00	ชุด	984.00	984.00	150.00	150.00	1,134.00
		3.1.2	ท่อ EMT 1/2"	6.00	เมตร	31.00	186.00	22.00	132.00	318.00
		3.1.3	สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	12.00	เมตร	7.90	94.80	7.00	84.00	178.80
		3.1.4	สวิทช์ ปิด-เปิด ชนิด 1 ช่อง พร้อมหน้ากาก	1.00	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	132.00
	3.1.5	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	28.08	28.08	-	-	28.08	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				1,344.88	446.00	1,790.88			
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำอาคารชั้น 3	4.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	3.00	ม.	138.32	414.95	100.00	300.00	714.95
		4.2	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	4.00	ม.	39.14	156.54	40.00	160.00	316.54
		4.3	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	2.00	ม.	15.19	30.38	30.00	60.00	90.38
		4.4	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	3.00	ม.	9.11	27.34	30.00	90.00	117.34
		4.5	ชักโครก และชักออตต่างๆ	1.00	เทศา	251.68	251.68	75.51	75.51	327.19
		4.6	ฝ้าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	เทศา	62.92	62.92	18.88	18.88	81.80
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				943.81	704.39	1,648.20			

*(Handwritten signatures and initials)*



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียบร้อยแล้ว ค.จ้างฝึกอบรมเมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย หอแงน้าอาคารชั้น 4								
1.1	งานรื้อถอนโคมไฟลูเมนพร้อมอุปกรณ์เดิม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
1.2	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์เดิม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
1.3	งานรื้อถอนโถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์เดิม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
1.4	งานรื้อถอนประตูห้องน้ำ	17.02	ตร.ม.	-	-	35.00	595.70	595.70	
1.5	งานรื้อถอนประตูห้องน้ำ	3.40	ตร.ม.	-	-	45.00	153.00	153.00	
1.6	งานรื้อถอนประตูเดิม	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	
1.7	งานรื้อถอนประตูจากเดิม	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
1.8	งานรื้อถอนตะแกรงซักล้างเดิม	1.00	ชุด	-	-	25.00	25.00	25.00	
1.9	งานรื้อถอนโคมไฟพร้อมสายและอุปกรณ์เดิม (รื้อถอนไป)	1.00	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00	
1.10	งานรื้อถอน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	3.00	ม.	-	-	50.00	150.00	150.00	
1.11	งานรื้อถอน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	4.00	ม.	-	-	20.00	80.00	80.00	
1.12	งานรื้อถอน ท่อเหล็กสแตนเลสเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	4.00	ม.	-	-	15.00	60.00	60.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอนและขนย้าย					1,738.70	1,738.70		

*(Handwritten signatures and initials)*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียนปว. ๓. ชั้นนอก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำอาคารชั้นที่ 4								
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Floor Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติงยาว	1.00	ชุด	3,932.50	3,932.50	298.00	298.00	4,230.50	
	2.1.2 โถโถชำระชาย พร้อมพัดชักน้ำ	1.00	ชุด	3,877.50	3,877.50	298.00	298.00	4,175.50	
	2.1.3 อ่างล้างหน้าชนิดลอยตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,292.50	1,292.50	298.00	298.00	1,590.50	ไม่รวมโถก
	2.1.4 ชุดก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าระบบหยดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	1,057.50	1,057.50	150.00	150.00	1,207.50	
	2.1.5 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 0.60 ม. สูง 0.50 ม. ชนิดไม่กรอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	2.1.6 ตะแกรงรองผนังพร้อมที่กักลิ้น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50	
	2.1.7 ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	<b>รวม 2.1</b>				<b>11,787.50</b>		<b>1,489.00</b>	<b>13,276.50</b>	
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น มั่งง ประณี								
	2.2.1 งานปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24"x24"	3.40	ตร.ม.	550.00	1,870.00	175.00	595.00	2,465.00	รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12"x24"	17.02	ตร.ม.	450.00	7,659.00	175.00	2,978.50	10,637.50	รวมปูทราย
	2.2.3 งานปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00	
	<b>รวม 2.2</b>				<b>14,029.00</b>		<b>4,248.50</b>	<b>18,277.50</b>	
	2.3 งานพาสี								
	2.3.1 งานพาสีผนังอะครีลิก (สีภายใน กระจก Shield)	9.28	ตร.ม.	50.00	464.00	30.00	278.40	742.40	
	2.3.2 งานพาสี ย้อมไม้ (ประตู)	3.60	ตร.ม.	90.00	324.00	45.00	162.00	486.00	
	<b>รวม 2.3</b>				<b>788.00</b>		<b>440.40</b>	<b>1,228.40</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>26,604.50</b>		<b>6,177.90</b>	<b>32,782.40</b>	

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]



รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียงบัว ค.สร้างเมื่อ อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการบริหารอาคารกลาง

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	รวมบาท
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องน้ำ ห้องน้ำอาคารชั้น 4								
	3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง								
	3.1.1 โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดสี่แฉ่งตัวบนแสง หลอด T5 2x28 W	1.00	ชุด	984.00	984.00	150.00	150.00	1,134.00	
	3.1.2 ฝ้า EMT 1/2"	6.00	เมตร	31.00	186.00	22.00	132.00	318.00	
	3.1.3 สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	12.00	เมตร	7.90	94.80	7.00	84.00	178.80	
	3.1.4 สวิตช์ ปิด-เปิด ชนิด 1 ช่อง พร้อมหม้อพัก	1.00	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	132.00	
	3.1.5 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	28.08	28.08	-	-	28.08	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>1,344.88</b>		<b>446.00</b>	<b>1,790.88</b>	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำอาคารชั้น 4								
	4.1 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	3.00	ม.	138.32	414.95	100.00	300.00	714.95	
	4.2 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2 1/2"	3.00	ม.	61.68	185.05	40.00	120.00	305.05	
	4.3 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	4.00	ม.	39.14	156.54	40.00	160.00	316.54	
	4.4 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	2.00	ม.	15.19	30.38	30.00	60.00	90.38	
	4.5 ฝ้า PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	3.00	ม.	9.11	27.34	30.00	90.00	117.34	
	4.6 ฝ้ารองและฝ้าต่าง ๆ	1.00	เมตร	325.70	325.70	97.71	97.71	423.41	
	4.7 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับฝ้า	1.00	เมตร	81.43	81.43	24.43	24.43	105.86	
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>1,221.39</b>		<b>852.14</b>	<b>2,073.53</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องนั่งเล่นและห้องอาหาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียบบัว ๓.๕๖๖๖๖๖ ตารางม. เนื้อที่ ๑.๕๖๖๖๖๖ ไร่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท		
1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย ห้องนั่งอาหารชั้น 5									
1.1	งานรื้อถอนไม้เคลือบผิวพร้อมอุปกรณ์เดิม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00		
1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมอุปกรณ์เดิม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00		
1.3	งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมอุปกรณ์เดิม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00		
1.4	งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมอุปกรณ์เดิม	18.86	ตร.ม.	-	-	35.00	660.10	660.10		
1.5	งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมอุปกรณ์เดิม	4.10	ตร.ม.	-	-	45.00	184.50	184.50		
1.6	งานรื้อถอนประตูเดิม	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00		
1.7	งานรื้อถอนประตูจากงานเดิม	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00		
1.8	งานรื้อถอนตะแกรงเหล็กฉีกเดิม	1.00	ชุด	-	-	25.00	25.00	25.00		
1.9	งานรื้อถอนโครงเหล็กพร้อมสายและอุปกรณ์เดิม (เชื่อมใหม่)	1.00	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00		
1.10	งานรื้อถอน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	25.00	ม.	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00		
1.11	งานรื้อถอน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	25.00	ม.	-	-	20.00	500.00	500.00		
1.12	งานรื้อถอน ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	25.00	ม.	-	-	15.00	375.00	375.00		
1.1	งานรื้อถอน ฝ้าเพดาน (เชื่อมใหม่)	23.75	ตร.ม.	-	-	25.00	593.75	593.75		
	รวมหมวดงานรื้อถอนและขนย้าย						4,263.35	4,263.35		

*[Handwritten signatures and initials]*



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ. 4.5 ห้องน้ำชั้นที่ 5 แผนที่ 4 จากจำนวน 4 แผนที่



โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียนบัว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หน่วย วัด
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องน้ำ ห้องน้ำอาคารชั้น 5									
	3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง									
	3.1.1 โคมไฟฟลูออโรสแตนท์ ชนิดรีเฟลเนสะท้อนแสง ขนาด 15 2x28 W	1.00	ชุด	984.00	984.00	150.00	150.00	1,134.00		
	3.1.2 ท่อ EMT 1/2"	6.00	เมตร	31.00	186.00	22.00	132.00	318.00		
	3.1.3 สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	12.00	เมตร	7.90	94.80	7.00	84.00	178.80		
	3.1.4 สวิตช์ ปิด-เปิด ชนิด 1 ช่อง พร้อมหมักก	1.00	ชุด	52.00	52.00	80.00	80.00	132.00		
	3.1.5 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	28.08	28.08	-	-	28.08		
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>1,344.88</b>		<b>446.00</b>	<b>1,790.88</b>		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำอาคารชั้นที่ 5									
	4.1 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	25.00	ม.	138.32	3,457.94	100.00	2,500.00	5,957.94		
	4.2 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2 1/2"	25.00	ม.	61.88	1,542.06	40.00	1,000.00	2,542.06		
	4.3 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	25.00	ม.	39.14	978.38	40.00	1,000.00	1,978.38		
	4.4 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	25.00	ม.	15.19	379.69	30.00	750.00	1,129.69		
	4.5 ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	25.00	ม.	9.11	227.81	30.00	750.00	977.81		
	4.6 ข้อต่อ และข้อต่อต่างๆ	1.00	พมก	2,634.35	2,634.35	790.31	790.31	3,424.66		
	4.7 ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	พมก	658.59	658.59	197.58	197.58	856.17		
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>9,878.82</b>		<b>6,987.89</b>	<b>16,866.71</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง



โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่บริเวณ บว. ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม			
1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย ห้องน้ำชายชั้น 6									
1.1	งานรื้อถอนไม้ตะขอกิ่งพร้อมอุปกรณ์เดิม	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00		
1.2	งานรื้อถอนต่างสิ่งทางหน้า พร้อมอุปกรณ์เดิม	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00		
1.3	งานรื้อถอนไม้แป้นสวะชาย พร้อมอุปกรณ์เดิม	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00		
1.4	งานรื้อถอนกระบี่งพงงห้องน้ำ	51.92	ตร.ม.	-	-	35.00	1,817.20	1,817.20		
1.5	งานรื้อถอนกระบี่งเคาน์เตอร์และพื้นห้องน้ำ	20.10	ตร.ม.	-	-	45.00	904.50	904.50		
1.6	งานรื้อถอนประตูเดิม	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00		
1.7	งานรื้อถอนประตูจากงานเดิม	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00		
1.8	งานรื้อถอนตะแกรงเหล็กเดิม	1.00	ชุด	-	-	25.00	25.00	25.00		
1.9	งานรื้อถอนไม้พื้นพร้อมสายและอุปกรณ์เดิม (รื้อถอนไป)	3.00	ชุด	-	-	35.00	105.00	105.00		
1.10	งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	1.00	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00		
1.10	งานรื้อถอน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	11.00	ม.	-	-	50.00	550.00	550.00		
1.11	งานรื้อถอน ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	21.00	ม.	-	-	20.00	420.00	420.00		
1.12	งานรื้อถอน ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	11.00	ม.	-	-	15.00	165.00	165.00		
	รวมหมวดงานรื้อถอนและขนย้าย						5,501.70	5,501.70		

*(Handwritten signatures and initials)*

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ชั้นที่เรียนปว. ค.ช่างฝึกอบ. เมือง จ. เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมห้องน้ำชายชั้น 6								
	2.1 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	2.1.1 โถสุขภัณฑ์ ชนิด Flush Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติงไฮดรอลิก	2.00	ชุด	3,932.50	7,865.00	298.00	596.00	8,461.00	
	2.1.2 โถปัสสาวะชาย พร้อมพลั๊กวาล์ว	3.00	ชุด	3,877.50	11,632.50	298.00	894.00	12,526.50	
	2.1.3 แฉงกั้นโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,060.00	2,120.00	135.00	270.00	2,390.00	
	2.1.4 อ่างล้างหน้าชนิดฝังผนังพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,292.50	3,877.50	298.00	894.00	4,771.50	ไม่รวมเหล็ก
	2.1.5 ชุดถือกาน้ำอย่างตั้งหน้าระบบพวยชุดอัตโนมัติ	3.00	ชุด	1,057.50	3,172.50	150.00	450.00	3,622.50	
	2.1.6 งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 2.30 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่กรอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	2.1.7 ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50	
	<b>รวม 2.1</b>				<b>29,945.00</b>		<b>3,479.00</b>	<b>35,424.00</b>	
	2.2 งานวัสดุผิวพื้น มนัง ประลุ								
	2.2.1 งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24x24"	18.76	ตร.ม.	550.00	10,318.00	175.00	3,283.00	13,601.00	รวมปูทราย
	2.2.2 งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12x24"	51.92	ตร.ม.	450.00	23,354.00	175.00	9,086.00	32,450.00	รวมปูทราย
	2.2.3 งานทำกระเบื้องผนังขนาด 12x24" (Top เคาน์เตอร์ห้องล้างหน้า)	1.60	ตร.ม.	450.00	720.00	175.00	290.00	1,000.00	รวมปูทราย
	2.2.4 งานประติมากรรมติดตั้งไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	525.00	525.00	4,025.00	
	2.2.5 งานผนังเบาพร้อมไม้สำเร็จรูป MFF หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	<b>รวม 2.2</b>				<b>64,902.00</b>		<b>13,174.00</b>	<b>78,076.00</b>	
	2.3 งานพาสี								
	2.3.1 งานพาสีน้ำอะคริลิก (สีภายใน กระจก Shield)	41.56	ตร.ม.	50.00	2,078.00	30.00	1,246.80	3,324.80	
	2.3.2 งานพาสี ย้อมไม้ (ประตู)	3.60	ตร.ม.	90.00	324.00	45.00	162.00	486.00	
	<b>รวม 2.3</b>				<b>2,402.00</b>		<b>1,408.80</b>	<b>3,810.80</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>97,249.00</b>		<b>18,061.80</b>	<b>115,310.80</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*







รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง



โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียนบัว อ.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องนั่งเล่น 6									
2.1	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ									
2.1.1	โถชักโครก ชุด Push Tank แบบ 2 ชั้น พร้อมสายชำระ สติลปากวาล์ว	3.00	ชุด	3,932.50	11,797.50	298.00	894.00	12,691.50		
2.1.2	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,292.50	3,877.50	298.00	894.00	4,771.50	ไม่รวมก๊อก	
2.1.3	ชุดชักโครกน้ำอย่างล้างระบบหยดอัตโนมัติ	3.00	ชุด	1,057.50	3,172.50	150.00	450.00	3,622.50		
2.1.4	งานติดตั้งกระจกเงา ขนาด ยาว 2.10 ม. สูง 0.80 ม. ชนิดไม่ใ้กรอบ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00		
2.1.5	ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	1.00	ชุด	277.50	277.50	75.00	75.00	352.50		
	<b>รวม 2.1</b>				<b>20,125.00</b>		<b>2,615.00</b>	<b>22,738.00</b>		
2.2	งานวัสดุผิวพื้น ผนัง ประยู									
2.2.1	งานพื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 24x24"	18.76	ตร.ม.	550.00	10,318.00	175.00	3,283.00	13,601.00		รวมปูทราย
2.2.2	งานผนังกระเบื้องแกรนิตขนาด 12x24"	44.88	ตร.ม.	450.00	20,196.00	175.00	7,854.00	28,050.00		รวมปูทราย
2.2.3	งานปูกระเบื้องขนาด 12x24" (Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า)	1.30	ตร.ม.	450.00	585.00	175.00	227.50	812.50		รวมปูทราย
2.2.4	งานประตูปานปิดเคาน์เตอร์ไม้จริง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมชุดบานพับ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	525.00	525.00	4,025.00		
2.2.5	งานผนังเบาห้องน้ำสำเร็จรูป MFF หนาไม่יותרกว่า 25 มม. พร้อมชุดบานพับ	3.00	ชุด	15,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00		
	<b>รวม 2.2</b>				<b>75,099.00</b>		<b>11,889.50</b>	<b>86,988.50</b>		
2.3	งานพาส									
2.3.1	งานพาสไม้อะคริลิค (สีกายใน กระจก Shield)	41.56	ตร.ม.	50.00	2,078.00	30.00	1,246.80	3,324.80		
2.3.2	งานพาส ย้อมไม้ (ประยู)	3.60	ตร.ม.	90.00	324.00	45.00	162.00	486.00		
	<b>รวม 2.3</b>				<b>2,402.00</b>		<b>1,408.80</b>	<b>3,810.80</b>		
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>97,626.00</b>		<b>15,911.30</b>	<b>113,537.30</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*

รายการประมาณราคาตัวก่อสร้าง



โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ชายและหญิงอาคาร 2  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่เรียบัง ๖ ชั้นนอก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	บาท			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าห้องน้ำหญิงชั้น 6 3.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง	3.1.1	โคมไฟฟลูออโรเรสเซนต์ ซึ่งมีบัลลงท่อมแสง หลอด T5 2x28 W	3.00	ชุด	984.00	2,952.00	150.00	450.00	3,402.00	
		3.1.2	โคมกล่องเหล็ก หลอดเดี่ยวดิมมิ่ง T5 28W	1.00	ชุด	200.00	200.00	115.00	115.00	315.00	
		3.1.3	ท่อ EMT 1/2"	15.00	เมตร	31.00	465.00	22.00	330.00	795.00	
		3.1.4	สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	30.00	เมตร	7.90	237.00	7.00	210.00	447.00	
		3.1.5	สวิตช์ ปิด-เปิด ชนิด 2 ช่อง พร้อมหมักก	1.00	ชุด	84.00	84.00	90.00	90.00	174.00	
		3.1.6	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	70.20	70.20	-	-	70.20	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>4,008.20</b>		<b>1,195.00</b>		<b>5,203.20</b>		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำหญิงชั้น 6	4.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4"	11.00	ม.	136.32	1,521.49	100.00	1,100.00	2,621.49	
		4.2	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2"	42.00	ม.	39.14	1,643.67	40.00	1,680.00	3,323.67	รวมท่อที่ไปติดท่อ
		4.3	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1"	17.00	ม.	15.19	258.19	30.00	510.00	768.19	
		4.4	ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1/2"	13.00	ม.	9.11	118.46	30.00	390.00	508.46	
		4.5	ข้อต่อ และข้องอต่าง ๆ	1.00	พมท	1,416.72	1,416.72	425.02	425.02	1,841.74	
		4.6	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	พมท	354.18	354.18	106.25	106.25	460.43	
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>5,312.71</b>		<b>4,211.27</b>		<b>9,523.98</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*