

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	18,052,225.53	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	6,550,195.03	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	493,675.32	
	รวมค่าก่อสร้าง	25,096,095.88	
	ส่วนปรับลด	96,095.88	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	25,000,000.00	
	ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ครุภัณฑ์)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	6,121,677.60	1.07	6,550,195.03	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,550,195.03	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หกล้านห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิทวัส อังศ์โพธิ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เยนใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น

โครงการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ประมาณราคา เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องมีการใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ใจกลางสถานศึกษาที่ต้องมีนักศึกษาและบุคลากรจะต้องเส้นทางในการเดินทางไปยังห้องเรียน
อาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากเศษวัสดุจากการรื้อถอนหรือขนส่ง จึงเป็นเหตุผลที่ควรมีค่าใช้จ่ายพิเศษดังกล่าว

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น	461,378.80	1.07	493,675.32	
สรุป	รวมค่าใช้จ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น			493,675.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ		สี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบสองสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ธัญบุรี

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 39 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	14,759,402.77	1.2231	18,052,225.53	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,052,225.53	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สิบแปดล้านห้าหมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทห้าสิบสามสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เจริญใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
	ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่							
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		7,242,379.56		2,837,669.89	10,086,582.63
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม		1,420,426.72		554,026.00	1,974,452.72
3	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม		965,377.11		672,931.29	1,638,308.40
4	หมวดงานปรับปรุงภูมิทัศน์		รวม		847,154.58		212,904.45	1,060,059.03
	รวมค่าใช้จ่าย				10,475,337.97		4,277,531.63	14,759,402.77
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน					สิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสองบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์		

(นายอิทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1.1	ชั้น 1							
	งานปรับปรุงโถงทางเข้า							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	216.00	ตร.ม.	-	-	35.00	7,560.00	7,560.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	216.00	ตร.ม.	262.00	56,592.00	75.00	16,200.00	72,792.00
	งานฝ้าเพดานแขวนตามแบบ	97.50	ตร.ม.	329.00	32,077.50	75.00	7,312.50	39,390.00
	งานทาสีฝ้าแขวน	97.50	ตร.ม.	25.33	2,469.68	28.00	2,730.00	5,199.68
	งานรื้อถอนผนังประตูกระจกอลูมิเนียมเดิม	117.25	ตร.ม.	-	-	70.00	8,207.50	8,207.50
	D1 (A1) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.) HD-160 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	3,000.00	3,000.00	67,000.00
	D2 (A1) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.) HD-160 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	1,500.00	1,500.00	37,500.00
	D3 (A1) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.) HD-160 หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	39,500.00	79,000.00	1,500.00	3,000.00	82,000.00
	W1 (A1)	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	2,000.00	4,000.00	25,000.00
	W2 (A1)	2.00	ชุด	27,500.00	55,000.00	1,500.00	3,000.00	58,000.00
	BOARD-0 บอร์ดชาน้อย กรุฝ้าสักหลาด	2.00	ชุด	10,200.00	20,400.00	1,500.00	3,000.00	23,400.00
	BOARD-1 บอร์ดชาน้อย กรุฝ้าสักหลาด	3.00	ชุด	10,300.00	30,900.00	1,500.00	4,500.00	35,400.00
	BOARD-2 บอร์ดชาน้อย กรุฝ้าสักหลาด	1.00	ชุด	8,700.00	8,700.00	1,000.00	1,000.00	9,700.00
	BOARD-3 บอร์ดชาน้อย กรุฝ้าสักหลาด	2.00	ชุด	5,300.00	10,600.00	800.00	1,600.00	12,200.00
	ผนังเคร่าไม้ 1"x2" กรุไม้อัดสัก ทับด้วยระแนง	2.00	ตร.ม.	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00
	ผนังเคร่าไม้ 1"x2" กรุไม้อัดสัก	7.15	ตร.ม.	3,000.00	21,450.00	350.00	2,502.50	23,952.50
	บัวสแตนเลส 10 ซม.	6.00	เมตร	1,000.00	6,000.00	100.00	600.00	6,600.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	29.92	ตร.ม.	-	-	50.00	1,496.00	1,496.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	107.10	ตร.ม.	-	-	60.00	6,426.00	6,426.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	29.92	ตร.ม.	-	-	35.00	1,047.20	1,047.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	20.00	ชุด	-	-	140.00	2,800.00	2,800.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	81.20	ตร.ม.	-	-	30.00	2,436.00	2,436.00
	งานก่อผนัง	30.80	ตร.ม.	350.00	10,780.00	89.00	2,741.20	13,521.20
	งานฉาบเรียบผนัง	61.60	ตร.ม.	72.00	4,435.20	82.00	5,051.20	9,486.40
	D0 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	29.92	ตร.ม.	262.00	7,839.04	75.00	2,244.00	10,083.04
	งานทาสีฝ้าเพดาน		ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง		ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	พื้นขัดมัน	29.92	ตร.ม.	35.00	1,047.20	82.00	2,453.44	3,500.64
							-	-
	งานปรับปรุงท่อน้ำในห้องน้ำศูนย์วัฒนธรรม						-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	22.75	ตร.ม.	-	-	35.00	796.25	796.25
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	22.75	ตร.ม.	262.00	5,960.50	75.00	1,706.25	7,666.75
	งานทาสีฝ้าเพดาน	22.75	ตร.ม.	40.00	910.00	28.00	637.00	1,547.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานปรับปรุง ห้อง กยศ. เนาะแนว และ ห้องพยาบาล							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิม	4.80	ตร.ม.	245.00	1,176.00	89.00	427.20	1,603.20
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	13.09	ตร.ม.	245.00	3,207.05	89.00	1,165.01	4,372.06
	งานฉาบปูน	35.79	ตร.ม.	60.00	2,147.40	82.00	2,934.78	5,082.18
	งานทาสีฝ้าเพดาน		ตร.ม.	50.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีภายใน		ตร.ม.	50.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีภายนอก		ตร.ม.	60.00	-	28.00	-	-
	ทาสีเหล็กดัด	10.00	ตร.ม.	50.00	500.00	30.00	300.00	800.00
	บัวไม้เทียมเชิงผนัง 4 "	83.00	ม.	80.00	6,640.00	45.00	3,735.00	10,375.00
	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสี	175.50	ตร.ม.	-	-	75.00	13,162.50	13,162.50
	ผนังโครงเหล็ก 37.5x75x2.3 มม.x3.81Kg/m. @0.60 #	121.70	ตร.ม.	700.00	85,190.00	140.00	17,038.00	102,228.00
	ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 15 มม.				-		-	-
	ปิดรอยต่อ ทาสีขาว				-		-	-
	ทำกันซึมกันสาดภายนอก MEMBRANCE	54.00	ตร.ม.	250.00	13,500.00	50.00	2,700.00	16,200.00
	ขัดลงน้ำยาพื้นเดิม	335.65	ตร.ม.	-	-	30.00	10,069.50	10,069.50
	D1 (A2)	2.00	ชุด	11,500.00	23,000.00	1,500.00	3,000.00	26,000.00
	D2 (A2)	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	500.00	500.00	4,200.00
	D3 (A2)	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,000.00	2,000.00	17,000.00
	W1 (A2)	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	2,000.00	2,000.00	21,200.00
	เคาท์เตอร์ต้อนรับ	1.00	ชุด	95,200.00	95,200.00	-	-	95,200.00
	ผนังกรุไม้อัดสักทาสี	18.00	ตร.ม.	1,200.00	21,600.00	-	-	21,600.00
	ตัวอักษรแสดงเลขห้องพยาบาล	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00
	ตัวอักษรแสดงเลขห้อง กยศ.	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00
	ตัวอักษรพลาสวูด ห้อง กยศ.	1.00	ชุด	30,500.00	30,500.00	-	-	30,500.00
	งานปรับปรุง ห้องเก็บบิมน้ำและพื้นที่วางถังน้ำ							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	22.75	ตร.ม.			60.00	1,365.00	1,365.00
	พื้นขัดมัน	10.00	ตร.ม.	35.00	350.00	82.00	820.00	1,170.00
	งานก่อผนัง	12.43	ตร.ม.	245.00	3,044.13	89.00	1,105.83	4,149.95
	D1	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00
	W1 เกร็ดอะลูมิเนียมพร้อมมุ้งลวด ตามแบบ	1.00	ชุด	-	-	89.00	89.00	89.00
	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ 8 มม. กรุ 2 ด้านพร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป	14.00	ตร.ม.	2,802.00	39,228.00	120.00	1,680.00	40,908.00
	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ 8 มม. กรุ 1 ด้านพร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป	8.75	ตร.ม.	2,676.00	23,415.00	100.00	875.00	24,290.00
	งานทาสีภายใน	-	ตร.ม.	-	-	28.00	-	-
	งานทาสีภายนอก	-	ตร.ม.	-	-	31.00	-	-
	คอนกรีต 210 ksc. Cube.	1.88	ลบ.ม.	1,728.97	3,241.82	306.00	573.75	3,815.57
	wire mesh 4 mm. #0.20	15.00	ตร.ม.	29.59	443.85	5.00	75.00	518.85
	ทรายหยาบ	0.75	ลบ.ม.	514.02	385.52	99.00	74.25	459.77
	งานปรับปรุงผิวทางเดิน							
	งานรื้อถอนพื้นหินขัดเดิม	57.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,850.00	2,850.00
	พื้นขัดมันผสมสี	57.00	ตร.ม.	75.00	4,275.00	88.00	5,016.00	9,291.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์ไพโรจน์)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เชนใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจิงชาย ปวงคำ)
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานหน้าต่าง 1, 2							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.1					956,704.87		187,320.86	1,144,025.73
1.2	ชั้น 2							
	งานปรับปรุงห้องพักรูชั้น 2							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักรูชั้น 2							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	5.60	ตร.ม.	245.00	1,372.00	89.00	498.40	1,870.40
	เสาเอ็นทับหลัง	5.60	เมตร	70.00	392.00	35.00	196.00	588.00
	งานฉาบเรียบผนัง	11.20	ตร.ม.	58.00	649.60	82.00	918.40	1,568.00
	D2 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	W1	-	ชุด	1,760.00	-	450.00	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำปลั๊กอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลวาล์ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องพักรูอาจารย์ ชั้น 2							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	33.60	ตร.ม.	-	-	60.00	2,016.00	2,016.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	162.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,670.00	5,670.00
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้องอลูมิเนียมเดิม	98.00	ตร.ม.	-	-	70.00	6,860.00	6,860.00
	D1 (A3) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.)	1.00	ชุด	73,500.00	73,500.00	2,000.00	2,000.00	75,500.00
	HD-160 หรือเทียบเท่า							
	D2 (A3)	1.00	ชุด	19,320.00	19,320.00	1,000.00	1,000.00	20,320.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิรัตน์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	162.00	ตร.ม.	262.00	42,444.00	75.00	12,150.00	54,594.00
	W1	4.00	ชุด	18,400.00	73,600.00	1,500.00	6,000.00	79,600.00
	W2	1.00	ชุด	17,940.00	17,940.00	1,500.00	1,500.00	19,440.00
	W3	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	1,000.00	1,000.00	9,800.00
	พื้นปู แกรนิตโต้	162.00	ตร.ม.	450.00	72,900.00	222.00	35,964.00	108,864.00
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (ชาย) ชั้น 2							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แสงกันปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝักเคาเตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลวาล์ว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาเตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (หญิง) ชั้น 2							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ป่วงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ ดุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	245.00	20,622.88	89.00	7,491.58	28,114.45
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝั่งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาล้าว	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 2 (หญิง)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	19.50	เมตร	70.00	1,365.00	35.00	682.50	2,047.50
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	อ่างล้างมือฝั่งเคาเตอร์พร้อมท่อน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอลลาส	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาเตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	งานปรับปรุงห้อง LAB เคมี							
	โต๊ะสำหรับ Lab เคมี พร้อมติดตั้ง	3.00	ชุด	140,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	66.50	ตร.ม.	-	-	60.00	3,990.00	3,990.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	245.00	ตร.ม.	-	-	35.00	8,575.00	8,575.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	245.00	ตร.ม.	262.00	64,190.00	75.00	18,375.00	82,565.00
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	15.00	ตร.ม.	245.00	3,675.00	89.00	1,335.00	5,010.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมรวมค่าแรงและค่าวัสดุ 1.2					1,473,796.23		300,636.65	1,774,432.89
1.3	ชั้น 3							
	งานปรับปรุงห้องพักครูชั้น 3							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักครูชั้น 3							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50
	งานฉาบเรียบผนัง	14.91	ตร.ม.	58.00	864.78	82.00	1,222.62	2,087.40
	D2 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูป้อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิฤทธิ์ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แสงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมท่อน้ำประปาอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลาล้าง	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น 3							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	162.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,670.00	5,670.00
	งานรื้อถอนผนังกระจกอลูมิเนียมเดิม	25.90	ตร.ม.	-	-	70.00	1,813.00	1,813.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	162.00	ตร.ม.	262.00	42,444.00	75.00	12,150.00	54,594.00
	D1 (A4)	1.00	ชุด	9,405.00	9,405.00	1,000.00	1,000.00	10,405.00
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (หญิง) ชั้น 3							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แสงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝักเคาท์เตอร์พร้อมท่อน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคิไพโรจน์)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลั่ว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (ชาย) ชั้น 3							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	245.00	20,622.88	89.00	7,491.58	28,114.45
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แผงกันปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝั่งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลั่ว	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 3 (ชาย)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	-	เมตร	70.00	-	35.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	W2	-	ชุด	-	-	-	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,050.00	4,100.00	450.00	900.00	5,000.00
	แผงกันปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00
	อ่างล้างมือฝักเคาเตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอกลาว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม.	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังท่อน้ำสำเสร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 3							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	245.00	ตร.ม.	-	-	35.00	8,575.00	8,575.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	245.00	ตร.ม.	262.00	64,190.00	75.00	18,375.00	82,565.00
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ		ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.3					789,125.89		242,563.97	1,031,689.86
1.4	ชั้น 4							
	งานปรับปรุงห้องพักครูชั้น 4							
	งานปรับปรุงท่อน้ำห้องพักครูชั้น 4							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหิต องค์กรกิจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานฉาบเรียบผนัง	7.46	ตร.ม.	58.00	432.39	82.00	611.31	1,043.70
	D2 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูไม้ช่อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิโบลวาล์ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 4							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (ชาย) ชั้น 4							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเจษฎา ปางคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แผงกันปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝักเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลัว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (หญิง) ชั้น 4							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	89.00	7,491.58	36,952.83
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	O1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝักเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลัว	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 4 (หญิง)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ องค์กรไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	-	เมตร	70.00	-	35.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	W2	-	ชุด	-	-	-	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝั้เคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอลวาล์ว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	กล่องใส่กระดาษชำระ จัมโปโรล	1.00	ชุด	520.00	520.00	120.00	120.00	640.00
	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	245.00	ตร.ม.	-	-	35.00	8,575.00	8,575.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	245.00	ตร.ม.	262.00	64,190.00	75.00	18,375.00	82,565.00
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	22.00	ตร.ม.	245.00	5,390.00	89.00	1,958.00	7,348.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมรวมค่าแรงและค่าวัสดุ 1.4					755,269.40		220,396.81	980,550.53
1.5	ชั้น 5							
	งานปรับปรุงห้องพักรู้ชั้น 5							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักรู้ชั้น 5							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหิต อังคิโพรจน์)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50
	งานฉาบเรียบผนัง	7.46	ตร.ม.	58.00	432.39	82.00	611.31	1,043.70
	D1	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูไม้ช่อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลาลั่ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น 5							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	162.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,670.00	5,670.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	70.00	ตร.ม.	-	-	60.00	4,200.00	4,200.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	162.00	ตร.ม.	262.00	42,444.00	75.00	12,150.00	54,594.00
	งานก่ออิฐมวลเบา	34.20	ตร.ม.	295.00	10,089.00	55.00	1,881.00	11,970.00
	เสาเอ็นทับหลัง	9.50	เมตร	70.00	665.00	35.00	332.50	997.50
	งานฉาบเรียบผนัง	68.40	ตร.ม.	58.00	3,967.20	82.00	5,608.80	9,576.00
	F2 กระเบื้องยางหนา 2.5 มม.	162.00	ชุด	324.00	52,488.00	40.00	6,480.00	58,968.00
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 5							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (หญิง) ชั้น 5							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผ่นกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝั้เคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลัว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (ชาย) ชั้น 5							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	245.00	20,622.88	89.00	7,491.58	28,114.45
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แผ่นกันปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝั้เคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ สุทธิวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลัว	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 5 (ขาย)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	-	เมตร	70.00	-	35.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	W2	-	ชุด	-	-	-	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,050.00	4,100.00	450.00	900.00	5,000.00
	แสงกันปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00
	อ่างล้างมือฝั้เคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอลาลัว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 5							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	66.50	ตร.ม.	-	-	60.00	3,990.00	3,990.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	600.00	ตร.ม.	-	-	35.00	21,000.00	21,000.00
	ติดตั้งบานเพี้ยม	1.00	ชุด	72,400.00	72,400.00	2,500.00	2,500.00	74,900.00
	งานก่อผนัง	33.25	ตร.ม.	245.00	8,146.25	89.00	2,959.25	11,105.50
	เสาเอ็นทับหลัง	9.50	เมตร	70.00	665.00	35.00	332.50	997.50
	งานฉาบเรียบผนัง	66.50	ตร.ม.	58.00	3,857.00	82.00	5,453.00	9,310.00
	กระดานไวท์บอร์ดขนาด 8x1.2 ม. ตามแบบ	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,200.00	1,200.00	13,700.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	600.00	ตร.ม.	262.00	157,200.00	75.00	45,000.00	202,200.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ สุทธิรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	18.00	ตร.ม.	245.00	4,410.00	89.00	1,602.00	6,012.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.5					1,064,485.95		314,679.86	1,380,814.66
1.6	ชั้น 6							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักครูชั้น 6							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50
	งานฉาบเรียบผนัง	14.91	ตร.ม.	58.00	864.78	82.00	1,222.62	2,087.40
	D1	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูไม้ห้อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผ่นกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลาลัว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	25.00	500.00	7,500.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงวางแท่งค้ำ 6/1, 6/2							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	91.00	ตร.ม.	-	-	60.00	5,460.00	5,460.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	36.00	ตร.ม.	-	-	35.00	1,260.00	1,260.00
	งานก่อผนัง	91.00	ตร.ม.	245.00	22,295.00	89.00	8,099.00	30,394.00
	เสาเอ็นทับหลัง	26.00	เมตร	70.00	1,820.00	35.00	910.00	2,730.00
	งานฉาบเรียบผนัง	182.00	ตร.ม.	58.00	10,556.00	82.00	14,924.00	25,480.00
	D1	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	750.00	1,500.00	6,500.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	36.00	ตร.ม.	329.00	11,844.00	75.00	2,700.00	14,544.00
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องเรียน 601,602,603							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	42.75	ตร.ม.	-	-	60.00	2,565.00	2,565.00
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้องกมูนิเยียมเดิม	35.20	ตร.ม.	-	-	70.00	2,464.00	2,464.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	87.00	ตร.ม.	-	-	35.00	3,045.00	3,045.00
	งานก่อผนัง	42.75	ตร.ม.	245.00	10,473.75	89.00	3,804.75	14,278.50
	เสาเอ็นทับหลัง	9.50	เมตร	70.00	665.00	35.00	332.50	997.50
	งานฉาบเรียบผนัง	85.50	ตร.ม.	58.00	4,959.00	82.00	7,011.00	11,970.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	87.00	ตร.ม.	329.00	28,623.00	75.00	6,525.00	35,148.00
	งานทาสีฝ้าเพดาน	87.00	ตร.ม.	40.00	3,480.00	28.00	2,436.00	5,916.00
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	18.00	ตร.ม.	245.00	4,410.00	89.00	1,602.00	6,012.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	96.00	บาน	500.00	48,000.00	100.00	9,600.00	57,600.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.6					321,722.01		116,067.67	437,789.67
1.7	ชั้นดาดฟ้า							
	งานระบบกันซึม							
	งานขัดทำความสะอาด	1,330.00	ตร.ม.	-	-	20.00	26,600.00	26,600.00
	งานปรับระดับด้วย Self leveling	260.00	ตร.ม.	740.80	192,608.00	120.00	31,200.00	223,808.00
	งานทำกันซึมระดับ Flex Shield	1,070.00	ตร.ม.	175.00	187,250.00	30.00	32,100.00	219,350.00
	งานเปลี่ยนประตูหน้าต่าง							
	รื้อหน้าต่าง	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00
	รื้อประตู	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00
	D2 (A7)	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	500.00	1,500.00	7,500.00
	W1x (A7)	2.00	ชุด	9,180.00	18,360.00	1,500.00	3,000.00	21,360.00
	W2x (A7)	1.00	ชุด	7,380.00	7,380.00	1,400.00	1,400.00	8,780.00
	W2b (A7)	1.00	ชุด	13,530.00	13,530.00	1,500.00	1,500.00	15,030.00
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	4.50	ตร.ม.	-	-	50.00	225.00	225.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	21.50	ตร.ม.	-	-	30.00	645.00	645.00
	งานฉาบเรียบผนัง	21.50	ตร.ม.	58.00	1,247.00	82.00	1,763.00	3,010.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ สุทธิวงษ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานทาสีภายใน	21.50	ตร.ม.	40.00	860.00	28.00	602.00	1,462.00
	พื้นขัดมัน	4.50	ตร.ม.	76.00	342.00	82.00	369.00	711.00
	งานเปลี่ยนหลังคาโปร่งแสง							
	งานรื้อถอนช่องแสงเดิม	1.00	ตร.ม.	-	-	200.00	200.00	200.00
	งานก่อผนัง	6.00	ตร.ม.	245.00	1,470.00	89.00	534.00	2,004.00
	งานฉาบเรียบผนัง	72.00	ตร.ม.	58.00	4,176.00	82.00	5,904.00	10,080.00
	เหล็ก C-100x50x20*2.3 (4.06 kg./m)	2.00	ท่อน	730.80	1,461.60	292.32	584.64	2,046.24
	งานปรับปรุงทางขึ้นศาลาฟ้า				-		-	-
	งานรื้อถอนประตู	1.00	ชุด	-	-	-	-	-
	อะเสเหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	3.00	ท่อน	1,656.48	4,969.44	685.44	2,056.32	7,025.76
	เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	3.00	ท่อน	1,656.48	4,969.44	685.44	2,056.32	7,025.76
	หลังคาโพลีคาร์บอเนตแบบตัน หนา 10 มม.	12.00	ตร.ม.	1,175.00	14,100.00	150.00	1,800.00	15,900.00
	ประตู D 1 (A7)	1.00	ชุด	7,205.75	7,205.75	1,000.00	1,000.00	8,205.75
	คอนกรีต 210 ksc. Cube	0.60	ลบ.ม.	1,728.97	1,037.38	306.00	183.60	1,220.98
	wire mesh 4 mm. # @0.25	12.00	ตร.ม.	29.59	355.08	5.00	60.00	415.08
	ทำพื้นผิวขัดมัน	12.00	ตร.ม.	76.00	912.00	82.00	984.00	1,896.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.7					468,233.69		116,686.88	584,920.57
1.8	เบ็ดเตล็ด							
	งานทาสี							
	งานทาสีภายใน เกรด Premium ชนิดกึ่งเงา	7,228.20	ตร.ม.	40.00	289,128.00	28.00	202,389.60	491,517.60
	งานทาสีภายนอก เกรด Premium ชนิดกึ่งเงา	4,076.00	ตร.ม.	40.00	163,040.00	31.00	126,356.00	289,396.00
	งานทาสีฝ้า	9,764.00	ตร.ม.	25.33	247,322.12	31.00	302,684.00	550,006.12
	งานขัดพื้นสีเก่า	11,304.20	ตร.ม.	-	-	25.00	282,605.00	282,605.00
	ทาสียารองพื้นปูนเก่า	11,304.20	ตร.ม.	17.00	192,171.40	28.00	316,517.60	508,689.00
	งานเปลี่ยนเกล็ดอะลูมิเนียม							
	แผงหน้า	86.40	ตร.ม.	1,450.00	125,280.00	200.00	17,280.00	142,560.00
	งานซ่อมแซมทำความสะอาดแผงด้านข้าง	400.00	ตร.ม.	-	-	145.00	58,000.00	58,000.00
	แผงกันสาดอะลูมิเนียม	10.00	ชุด	12,000.00	120,000.00	500.00	5,000.00	125,000.00
	งานป้ายบอกชั้นและห้อง							
	งานป้ายอะครีลิคบอกชั้นตามแบบ	10.00	ชุด	4,000.00	40,000.00	30.00	300.00	40,300.00
	งานป้ายอะครีลิคบอกห้องตามแบบ	47.00	ชุด	800.00	37,600.00	25.00	1,175.00	38,775.00
	งานป้ายอะครีลิคบอกทางเดิน	47.00	ชุด	1,500.00	70,500.00	30.00	1,410.00	71,910.00
	งานขัดหน้าต่างไม้ชั้น 1							
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.8					1,413,041.52		1,339,317.20	2,752,358.72
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานสถาปัตยกรรม					7,242,379.56		2,837,669.89	10,086,582.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังค์ไพบโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิฤทธิ์ อุตวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
2.1	ระบบเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์พร้อมอุปกรณ์							
	ตู้เหล็ก MDB ชนิด ตอนเดี่ยว ขนาด 80 x 210 x 80 ซม.	1.00	ตู้	18,000.00	18,000.00	2,500.00	2,500.00	20,500.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 400 แอมป์	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	300.00	300.00	24,300.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 160 แอมป์	6.00	ชุด	8,500.00	51,000.00	300.00	1,800.00	52,800.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 80 แอมป์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 50 แอมป์	5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	300.00	1,500.00	16,500.00
	กราวด์ระบบ	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	500.00	500.00	7,700.00
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	200.00	เมตร	117.09	23,418.00	28.00	5,600.00	29,018.00
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	50.00	เมตร	56.23	2,811.50	19.00	950.00	3,761.50
	ท่อ IMC 2"	20.00	เมตร	365.00	7,300.00	45.00	900.00	8,200.00
	โคมไฟ LED 1 x 18 W.	5.00	โคม	500.00	2,500.00	135.00	675.00	3,175.00
	สวิตซ์ทางเดียว	2.00	ตัว	82.00	164.00	90.00	180.00	344.00
	อุปกรณ์ประกอบระบบ	1.00	ชุด	9,948.05	9,948.05	3,500.00	3,500.00	13,448.05
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1				165,841.55		18,705.00	184,546.55
2.2	ระบบไฟฟ้าชั้น 2							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	80.00	เมตร	168.46	13,476.80	38.00	3,040.00	16,516.80
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	20.00	เมตร	117.09	2,341.80	28.00	560.00	2,901.80
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	260.00	เมตร	56.23	14,619.80	19.00	4,940.00	19,559.80
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	150.00	เมตร	36.24	5,436.00	16.00	2,400.00	7,836.00
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	80.00	เมตร	20.80	1,664.00	12.00	960.00	2,624.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	760.00	เมตร	12.64	9,606.40	10.00	7,600.00	17,206.40
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,120.00	เมตร	8.38	17,765.60	7.00	14,840.00	32,605.60
	ท่อ Upvc 1/2"	1,300.00	เมตร	9.00	11,700.00	18.00	23,400.00	35,100.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	83.00	ชุด	735.00	61,005.00	135.00	11,205.00	72,210.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	21.00	ชุด	500.00	10,500.00	115.00	2,415.00	12,915.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	20.00	ชุด	1,875.00	37,500.00	135.00	2,700.00	40,200.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	13.00	ชุด	430.00	5,590.00	115.00	1,495.00	7,085.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิตซ์ทางเดียว	30.00	ตัว	60.00	1,800.00	80.00	2,400.00	4,200.00
	สวิตซ์สามทาง	4.00	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	34.00	ตัว	150.00	5,100.00	90.00	3,060.00	8,160.00
	พัดลมโคม	2.00	ชุด	1,360.00	2,720.00	345.00	690.00	3,410.00
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตชนิด 10 ช่อง เมน 50A.	1.00	ชุด	3,270.00	3,270.00	300.00	300.00	3,570.00
	รางสายเวย์ 2 x 4 นิ้ว	20.00	เมตร	191.67	3,833.40	-	-	3,833.40

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	1.00	ชุด			3,000.00	3,000.00	3,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	32,002.32	32,002.32		-	32,002.32
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2				245,351.12		101,035.00	346,386.12
2.3	ระบบไฟฟ้าชั้น 3							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	100.00	เมตร	168.46	16,846.00	38.00	3,800.00	20,646.00
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	25.00	เมตร	117.09	2,927.25	28.00	700.00	3,627.25
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	726.00	เมตร	56.23	40,822.98	19.00	13,794.00	54,616.98
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	186.00	เมตร	36.24	6,740.64	16.00	2,976.00	9,716.64
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	80.00	เมตร	20.80	1,664.00	12.00	960.00	2,624.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	815.00	เมตร	12.64	10,301.60	10.00	8,150.00	18,451.60
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,434.00	เมตร	8.38	12,016.92	7.00	10,038.00	22,054.92
	ท่อ Upvc 1/2"	958.00	เมตร	9.00	8,622.00	18.00	17,244.00	25,866.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	4.00	ชุด	735.00	2,940.00	135.00	540.00	3,480.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	21.00	ชุด	500.00	10,500.00	115.00	2,415.00	12,915.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	16.00	ชุด	1,875.00	30,000.00	135.00	2,160.00	32,160.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	12.00	ชุด	430.00	5,160.00	115.00	1,380.00	6,540.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิตซ์ทางเดียว	36.00	ตัว	60.00	2,160.00	80.00	2,880.00	5,040.00
	สวิตซ์สามทาง	4.00	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	34.00	ตัว	150.00	5,100.00	90.00	3,060.00	8,160.00
	พัดลมโคม	1.00	ตัว	1,360.00	1,360.00	345.00	345.00	1,705.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00		-	24,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	24,387.21	24,387.21		-	24,387.21
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3				210,968.60		86,472.00	297,440.60
2.4	ระบบไฟฟ้าชั้น 4							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	120.00	เมตร	168.46	20,215.20	38.00	4,560.00	24,775.20
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	30	เมตร	117.09	3,512.70	28.00	840.00	4,352.70
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	415	เมตร	56.23	23,335.45	19.00	7,885.00	31,220.45
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	186	เมตร	36.24	6,740.64	16.00	2,976.00	9,716.64
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	132	เมตร	20.80	2,745.60	12.00	1,584.00	4,329.60
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	650	เมตร	12.64	8,216.00	10.00	6,500.00	14,716.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,328	เมตร	8.38	11,128.64	7.00	9,296.00	20,424.64
	ท่อ Upvc 1/2"	852	เมตร	9.00	7,668.00	18.00	15,336.00	23,004.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	18	ชุด	500.00	9,000.00	115.00	2,070.00	11,070.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจษฎา ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เจริญ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอุทัย อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	42	ชุด	1,875.00	78,750.00	135.00	5,670.00	84,420.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	14	ชุด	430.00	6,020.00	115.00	1,610.00	7,630.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิทซ์ทางเดียว	37	ตัว	60.00	2,220.00	80.00	2,960.00	5,180.00
	สวิทซ์สามทาง	4	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	38	ตัว	150.00	5,700.00	90.00	3,420.00	9,120.00
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตชนิด 10 ช่อง เมน 50A.	3	ชุด	3,270.00	9,810.00	300.00	900.00	10,710.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	8	ชุด	-	-	3,000.00	24,000.00	24,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1	งาน	30,072.33	30,072.33	-	-	30,072.33
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4					230,554.56		105,637.00	336,191.56
2.5	ระบบไฟฟ้าชั้น 5							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	140.00	เมตร	168.46	23,584.40	38.00	5,320.00	28,904.40
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	35	เมตร	117.09	4,098.15	28.00	980.00	5,078.15
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	347	เมตร	56.23	19,511.81	19.00	6,593.00	26,104.81
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	186	เมตร	36.24	6,740.64	16.00	2,976.00	9,716.64
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	278	เมตร	20.80	5,782.40	12.00	3,336.00	9,118.40
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	973	เมตร	12.64	12,298.72	10.00	9,730.00	22,028.72
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,516	เมตร	8.38	12,704.08	7.00	10,612.00	23,316.08
	ท่อ Upvc 1/2"	958	เมตร	9.00	8,622.00	18.00	17,244.00	25,866.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	9	ชุด	735.00	6,615.00	135.00	1,215.00	7,830.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	21	ชุด	500.00	10,500.00	115.00	2,415.00	12,915.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	9	ชุด	1,875.00	16,875.00	135.00	1,215.00	18,090.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	13	ชุด	430.00	5,590.00	115.00	1,495.00	7,085.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิทซ์ทางเดียว	39	ตัว	60.00	2,340.00	80.00	3,120.00	5,460.00
	สวิทซ์สามทาง	4	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	51	ตัว	150.00	7,650.00	90.00	4,590.00	12,240.00
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตชนิด 10 ช่อง เมน 50A.	3	ชุด	3,270.00	9,810.00	300.00	900.00	10,710.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	4	ชุด	-	-	3,000.00	12,000.00	12,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1	งาน	23,721.33	23,721.33	-	-	23,721.33
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.5					181,863.53		99,771.00	281,634.53

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.6	ระบบไฟฟ้าชั้น 6							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	160.00	เมตร	168.46	26,953.60	38.00	6,080.00	33,033.60
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	40	เมตร	117.09	4,683.60	28.00	1,120.00	5,803.60
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	162	เมตร	56.23	9,109.26	19.00	3,078.00	12,187.26
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	85	เมตร	36.24	3,080.40	16.00	1,360.00	4,440.40
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	435	เมตร	20.80	9,048.00	12.00	5,220.00	14,268.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	548	เมตร	12.64	6,926.72	10.00	5,480.00	12,406.72
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	753	เมตร	8.38	6,310.14	7.00	5,271.00	11,581.14
	ท่อ Upvc 1/2"	485	เมตร	9.00	4,365.00	18.00	8,730.00	13,095.00
	รีด-ติดตั้ง โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED	31	ชุด		-	155.00	4,805.00	4,805.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	20	ชุด	500.00	10,000.00	115.00	2,300.00	12,300.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	12	ชุด	1,875.00	22,500.00	135.00	1,620.00	24,120.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	2	ชุด	430.00	860.00	115.00	230.00	1,090.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิตซ์ทางเดียว	28	ตัว	60.00	1,680.00	80.00	2,240.00	3,920.00
	สวิตซ์สามทาง	4	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	ตู้รับตู้มีกาวด์	31	ตัว	150.00	4,650.00	90.00	2,790.00	7,440.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1	งาน	17,338.01	17,338.01	-	-	17,338.01
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.6				135,924.73		66,354.00	202,278.73
2.7	ห้อง กยศ. เน้นแนว และห้องพยาบาลและโถงทางเข้า							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	60.00	เมตร	168.46	10,107.60	38.00	2,280.00	12,387.60
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	15	เมตร	117.09	1,756.35	28.00	420.00	2,176.35
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x 18W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	35.00	ชุด	1,875.00	65,625.00	110.00	3,850.00	69,475.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	18.00	ชุด	500.00	9,000.00	135.00	2,430.00	11,430.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า	5.00	ชุด	450.00	2,250.00	115.00	575.00	2,825.00
	สวิตซ์ทางเดียว	11.00	ชุด	82.00	902.00	90.00	990.00	1,892.00
	ตู้รับตู้มีกาวด์	20.00	ชุด	150.00	3,000.00	90.00	1,800.00	4,800.00
	ตู้รับโทรศัพท์	4.00	ชุด	120.00	480.00	90.00	360.00	840.00
	สาย IEC -01 2.5 Sq.mm.	685.00	เมตร	8.38	5,740.30	7.00	4,795.00	10,535.30
	สาย IEC -01 4 Sq.mm.	372.00	เมตร	12.64	4,702.08	10.00	3,720.00	8,422.08
	สาย IEC -01 6 Sq.mm.	195.00	เมตร	20.80	4,056.00	12.00	2,340.00	6,396.00
	สายโทรศัพท์ ชนิด 2 คู่สาย	150.00	เมตร	6.25	937.50	6.00	900.00	1,837.50
	ท่อ Upvc 1/2"	235.00	เมตร	13.33	3,132.55	18.00	4,230.00	7,362.55
	ท่อ Upvc 3/4"	112.00	เมตร	17.33	1,940.96	22.00	2,464.00	4,404.96

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ สุทธิวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	17,044.55	17,044.55	-	-	17,044.55
	งานร้อยถนนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00
	งานย้ายแอร์ห้องศูนย์วัฒนธรรม	2.00	ชุด		-	3,000.00	6,000.00	6,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.7				130,674.89		40,654.00	171,328.89
2.8	โครงทางเข้า							
	ระบบไฟฟ้าโครงทางเดิน							
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 1P 14 วงจรย่อย	1.00	ชุด	5,530.00	5,530.00	500.00	500.00	6,030.00
	โคมไฟติดลอย LED 1x18 W แสงวอร์มไวท์	69.00	โคม	380.00	26,220.00	100.00	6,900.00	33,120.00
	ไฟรางส่องเฉพาะจุด LED 2 x 8 W	6.00	โคม	2,750.00	16,500.00	135.00	810.00	17,310.00
	ดาวไลท์ฝังฝ้า 1 x 13 W E-27	18.00	โคม	450.00	8,100.00	115.00	2,070.00	10,170.00
	ดาวไลท์ฝังฝ้า 2 x 13 W E-27	18.00	โคม	1,370.00	24,660.00	115.00	2,070.00	26,730.00
	สวิตซ์ทางเดียว	12.00	ตัว	82.00	984.00	90.00	1,080.00	2,064.00
	เต้ารับตู้มีกราวด์	18.00	ตัว	150.00	2,700.00	90.00	1,620.00	4,320.00
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	80.00	เมตร	36.24	2,899.20	16.00	1,280.00	4,179.20
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	50.00	เมตร	20.80	1,040.00	12.00	600.00	1,640.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	318.00	เมตร	12.64	4,019.52	10.00	3,180.00	7,199.52
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	584.00	เมตร	8.38	4,893.92	7.00	4,088.00	8,981.92
	ท่อ Upvc 1/2"	385.00	เมตร	13.33	5,132.05	18.00	6,930.00	12,062.05
	ท่อ Upvc 1"	35.00	เมตร	29.00	1,015.00	22.00	770.00	1,785.00
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	15,554.05	15,554.05		-	15,554.05
	งานร้อยถนนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน			3,500.00	3,500.00	3,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.8				119,247.74		35,398.00	154,645.74
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานระบบไฟฟ้า				1,420,426.72		554,026.00	1,974,452.72

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานสุขาภิบาล							
3.1	งานปรับปรุงสุขาภิบาลขั้น 1							
	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนถังเก็บน้ำเดิม พร้อมขนย้าย	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	10.00	ท่อน	225.24	2,252.40	160.00	1,600.00	3,852.40
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	15.00	ท่อน	88.32	1,324.80	120.00	1,800.00	3,124.80
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,844.21	1,844.21	442.61	442.61	2,286.82
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,106.53	1,106.53	110.65	110.65	1,217.18
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	368.84	368.84	55.33	55.33	424.17
	- มิเตอร์น้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	1,048.00	6,288.00	400.00	2,400.00	8,688.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ชุด	384.00	1,536.00	200.00	800.00	2,336.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	6.00	ชุด	264.00	1,584.00	150.00	900.00	2,484.00
	- FLOAT VALVE ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00
	- ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำ(ถังเก็บน้ำสแตนเลส	6.00	ชุด	-	-	1,500.00	9,000.00	9,000.00
	ขนาด 5,000 ลิตร พร้อมขาตั้ง)							
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	1.00	รายการ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- งานดินชุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	30.00	ลบ.ม.	-	-	198.00	5,940.00	5,940.00
	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ							
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 6 นิ้ว	10.00	ท่อน	1,355.00	13,550.00	800.00	8,000.00	21,550.00
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	6.00	ท่อน	553.27	3,319.62	400.00	2,400.00	5,719.62
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	7,272.33	7,272.33	2,181.70	2,181.70	9,454.03
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	5,454.25	5,454.25	545.42	545.42	5,999.67
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	1,818.08	1,818.08	272.71	272.71	2,090.79
	- FLOOR CLEANOUT ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	600.00	600.00	1,850.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- งานดินชุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	44.00	ลบ.ม.	-	-	198.00	8,712.00	8,712.00
	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย							
	- งานดินชุด	24.90	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,465.10	2,465.10
	- งานทรายถม	14.98	ลบ.ม.	514.02	7,700.02	91.00	1,363.18	9,063.20
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.20	ลบ.ม.	1,680.37	2,016.44	398.00	477.60	2,494.04
	- งานคอนกรีต fc'240 KSC Cylinder	7.20	ลบ.ม.	1,765.89	12,714.41	436.00	3,139.20	15,853.61
	- งานเหล็กเสริม RB9@0.20	308.61	กก.	21.26	6,561.05	4.10	1,265.30	7,826.35

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- งานลวดผูกเหล็ก	9.26	กก.	30.37	281.23	-	-	281.23
	- งานไม้แบบ	44.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,852.00	5,852.00
	- งานติดตั้ง Air Pump พร้อมตู้ควบคุม	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	ชุดตู้ดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1				83,144.62		69,202.81	152,347.43
3.2	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้นลอย							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC5 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเชื่อมท่อห้อง LAB เชื่อมต่อจากท่อเดิม ทั้งท่อน้ำประปา และท่อน้ำทิ้ง							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	3.00	ท่อน	55.61	166.83	120.00	360.00	526.83
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	83.42	83.42	20.02	20.02	103.43
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	50.05	50.05	5.00	5.00	55.05
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	16.68	16.68	2.50	2.50	19.19
	- ท่อน้ำทิ้ง พีพี CLASS B ขนาด 3 นิ้ว	15.00	เมตร	258.00	3,870.00	75.00	1,125.00	4,995.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,548.00	1,548.00	464.40	464.40	2,012.40
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	387.00	387.00	116.10	116.10	503.10
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	193.50	193.50	58.05	58.05	251.55
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	งานเดินท่อน้ำไฮโดรค ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำประปา ในช่องท่อเดิม							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	225.24	450.48	160.00	320.00	770.48
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	553.27	1,106.54	400.00	800.00	1,906.54
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	896.82	896.82	269.05	269.05	1,165.87
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	672.62	672.62	67.26	67.26	739.88
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	224.21	224.21	33.63	33.63	257.84
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC5							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	9.00	ท่อน	46.27	416.43	120.00	1,080.00	1,496.43
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,120.40	2,120.40	636.12	636.12	2,756.52
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,590.30	1,590.30	159.03	159.03	1,749.33
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	530.10	530.10	79.52	79.52	609.62
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงจางาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	200.00	600.00	2,100.00
	- ประตูน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	ชุดดับเพลิง	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2				24,226.99		15,905.68	40,132.67
3.3	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 2							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC1 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC3 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC6 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำดี ในห้อง LAB							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	92.54	92.54	27.76	27.76	120.30
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	69.41	69.41	6.94	6.94	76.35
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	23.14	23.14	3.47	3.47	26.61
	- ท่อน้ำทิ้ง พีพี CLASS B ขนาด 2 นิ้ว	32.00	เมตร	127.00	4,064.00	40.00	1,280.00	5,344.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,625.60	1,625.60	487.68	487.68	2,113.28
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	812.80	812.80	121.92	121.92	934.72
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	406.40	406.40	60.96	60.96	467.36
	งานคอรั้งท่อน้ำทิ้ง 2 ห้อง LAB							
	- ขนาด 2 นิ้ว	3.00	จุด	-	-	400.00	1,200.00	1,200.00
	- ขนาด 1 นิ้ว	3.00	จุด	-	-	200.00	600.00	600.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC1							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังศิริโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิชัย อุตราช)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC3				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC6				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ท่อน	46.27	277.62	120.00	720.00	997.62
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	156.54	469.62	160.00	480.00	949.62
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,002.26	2,002.26	600.68	600.68	2,602.94
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,501.70	1,501.70	150.17	150.17	1,651.86
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	500.57	500.57	75.08	75.08	575.65
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	ชุดตู้ดับเพลิง	10.00	ชุด	-	-	100.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3				52,746.15		42,438.52	95,184.66
3.4	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 3							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC2 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC4 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC5 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำประปา ในช่องท่อเดิม				-		-	-
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ท่อน	225.24	225.24	160.00	160.00	385.24
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	553.27	553.27	400.00	400.00	953.27
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	448.41	448.41	134.52	134.52	582.94
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	336.31	336.31	33.63	33.63	369.94
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	112.10	112.10	16.82	16.82	128.92
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC2				-		-	-
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑริส อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC4				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC5				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	9.00	ท่อน	46.27	416.43	120.00	1,080.00	1,496.43
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,120.40	2,120.40	636.12	636.12	2,756.52
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,590.30	1,590.30	159.03	159.03	1,749.33

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอทธิ ฤทธิ์วัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	530.10	530.10	79.52	79.52	609.62
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	ชุดดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4				47,970.40		39,263.49	87,233.89
3.5	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 4							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC1 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC3 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC6 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC8 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC1				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหิต อังคิไกรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC3				-		-	-
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC6				-		-	-
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ท่อน	46.27	277.62	120.00	720.00	997.62
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	156.54	469.62	160.00	480.00	949.62
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,002.26	2,002.26	600.68	600.68	2,602.94
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,501.70	1,501.70	150.17	150.17	1,651.86

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอรรถิ อุตราชวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	500.57	500.57	75.08	75.08	575.65
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC8				-		-	-
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,218.15	1,218.15	365.44	365.44	1,583.59
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	913.61	913.61	91.36	91.36	1,004.97
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	304.54	304.54	45.68	45.68	350.22
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ชุด	-	-	400.00	1,600.00	1,600.00
	ชุดดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.5				43,637.85		35,986.75	79,624.60
3.6	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 5							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC2 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC4 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC5 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC2							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังคโณโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เสนใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก้อน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC4				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก้อน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC5				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	9.00	ท่อน	46.27	416.43	120.00	1,080.00	1,496.43
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,120.40	2,120.40	636.12	636.12	2,756.52
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,590.30	1,590.30	159.03	159.03	1,749.33
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	530.10	530.10	79.52	79.52	609.62
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหัทธ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7				-		-	-
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	ชุดตู้ดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.6				45,902.55		38,218.52	84,121.06
3.7	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 6							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC6 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC6							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ท่อน	46.27	277.62	120.00	720.00	997.62
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	156.54	469.62	160.00	480.00	949.62
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,002.26	2,002.26	600.68	600.68	2,602.94

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังคีไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,501.70	1,501.70	150.17	150.17	1,651.86
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	500.57	500.57	75.08	75.08	575.65
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอรั้งพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อเมนน้ำประปาบนฝ้าเพดาน ชั้น 6 ลงช่องท่อ							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว	4.00	ท่อน	371.96	1,487.84	240.00	960.00	2,447.84
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	26.00	ท่อน	225.24	5,856.24	160.00	4,160.00	10,016.24
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,937.63	2,937.63	881.29	881.29	3,818.92
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	2,203.22	2,203.22	220.32	220.32	2,423.55
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ	1.00	รายการ	734.41	734.41	881.29	881.29	1,615.70
	- ประตุน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	400.00	1,600.00	5,792.00
	งานเดินท่ออากาศ พร้อมท่ออากาศนอกอาคาร(VTR)							
	- ท่ออากาศ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ	1.00	รายการ	313.08	313.08	93.92	93.92	407.00
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	234.81	234.81	23.48	23.48	258.29
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ	1.00	รายการ	78.27	78.27	93.92	93.92	172.19

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่ออากาศนอกอาคาร(VTR)	4.00	ชุด	420.00	1,680.00	200.00	800.00	2,480.00
	ชุดตู้ดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.7				43,988.11		29,275.68	73,263.79
3.8	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้นคาดฟ้า งานติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน และระบบท่อน้ำประปา							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	371.96	1,859.80	240.00	1,200.00	3,059.80
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	9.00	ท่อน	225.24	2,027.16	160.00	1,440.00	3,467.16
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	3.00	ท่อน	88.32	264.96	120.00	360.00	624.96
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	5.00	ท่อน	55.61	278.05	120.00	600.00	878.05
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,214.99	2,214.99	531.60	531.60	2,746.58
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,328.99	1,328.99	132.90	132.90	1,461.89
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	443.00	443.00	66.45	66.45	509.45
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	6.00	ชุด	384.00	2,304.00	200.00	1,200.00	3,504.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	4.00	ชุด	264.00	1,056.00	150.00	600.00	1,656.00
	- FLOAT VALVE ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00
	- ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำ(ถังเก็บน้ำสแตนเลสขนาด 1,100 ลิตร พ	4.00	ชุด	-	-	1,000.00	4,000.00	4,000.00
	งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของโครงสร้าง (Load Test)	1.00	รายการ	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.8				12,776.94		70,530.95	83,307.89
3.9	งานเดินท่อในช่องท่อ							
	งานรื้อถอนท่อในช่องท่อ พร้อมขนทิ้ง	4.00	รายการ	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00
	งานเดินท่อในช่องท่อ 1 , 2 , 3 และ 4							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	10.00	ท่อน	225.24	2,252.40	160.00	1,600.00	3,852.40
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 1/2 นิ้ว	17.00	ท่อน	147.20	2,502.40	120.00	2,040.00	4,542.40
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	27.00	ท่อน	553.27	14,938.29	400.00	10,800.00	25,738.29
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	27.00	ท่อน	342.52	9,248.04	300.00	8,100.00	17,348.04
	- ท่ออากาศ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	27.00	ท่อน	156.54	4,226.58	160.00	4,320.00	8,546.58
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	13,267.08	13,267.08	3,980.13	3,980.13	17,247.21
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	9,950.31	9,950.31	995.03	995.03	10,945.34
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	3,316.77	3,316.77	497.52	497.52	3,814.29
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	19.00	ชุด	630.00	11,970.00	200.00	3,800.00	15,770.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	19.00	ชุด	550.00	10,450.00	150.00	2,850.00	13,300.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.9				82,121.88		40,982.67	123,104.55

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง พัฒนาอาคารสถานที่
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3.10	งานเดินท่อในช่องท่อ							
	งานร้อยท่อน้ำฝน(ท่อสังกะสี) พร้อมขนทึ่	1.00	รายการ	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	งานเดินท่อน้ำฝน PVC รอบอาคาร				-		-	-
	- ท่ออากาศ PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	284.00	ท่อน	553.27	157,128.68	400.00	113,600.00	270,728.68
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	62,851.47	62,851.47	18,855.44	18,855.44	81,706.91
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	47,138.60	47,138.60	4,713.86	4,713.86	51,852.46
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	15,712.87	15,712.87	2,356.93	2,356.93	18,069.80
	หัวรับน้ำฝน(RD) รอบอาคาร	354.00	ชุด	695.00	246,030.00	400.00	141,600.00	387,630.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.10					528,861.62		291,126.23	819,987.86
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานสุขาภิบาล					965,377.11		672,931.29	1,638,308.40

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานปรับปรุงภูมิทัศน์							
4.1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่							
	งานรื้อถอนน้ำพุเดิม	2.18	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,305.00	1,305.00
	งานรื้อตัวหนอนเดิม	723.00	ตร.ม.	-	-	25.00	18,075.00	18,075.00
	งานปรับพื้นที่	884.00	ตร.ม.	-	-	25.00	22,100.00	22,100.00
	ทรายหยาบปรับพื้นที่	88.40	ลบ.ม.	514.02	45,439.37	99.00	8,751.60	54,190.97
4.2	งานพื้นผิว							
	ขอบคั่นหินทรงมนขนาด 15x100x30 ซม.	138.00	เมตร	142.00	19,596.00	35.00	4,830.00	24,426.00
	แผ่นปูพื้นคอนกรีตลายตารางดี	962.00	ตร.ม.	187.50	180,375.00	50.00	48,100.00	228,475.00
	คอนกรีต 210 ksc. Cube	85.43	ลบ.ม.	1,728.97	147,710.23	306.00	26,142.35	173,852.57
	wire mesh 4 mm.#0.20	569.55	ตร.ม.	25.70	14,637.44	5.00	2,847.75	17,485.19
	งานพิมพ์ลายคอนกรีต	569.55	ตร.ม.	460.00	261,993.00	100.00	56,955.00	318,948.00
	งานทรายหยาบรองพื้น	28.48	ตร.ม.	512.04	14,581.62	99.00	2,819.27	17,400.89
4.3	งานปลูกพืช							
	งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	202.00	ตร.ม.	45.00	9,090.00	20.00	4,040.00	13,130.00
	งานดินดำสำหรับปลูกหญ้า	20.20	ลบ.ม.	500.00	10,100.00	99.00	1,999.80	12,099.80
	งานทรายละเอียด	20.20	ลบ.ม.	668.23	13,498.25	99.00	1,999.80	15,498.05
	ต้นไม้ สูง 1.20 ม. ปลูกห่าง 30 ซม.	57.00	ต้น	150.00	8,550.00	10.00	570.00	9,120.00
4.4	งานอื่นๆ							
	งานราวจับสแตนเลสตามแบบ	25.00	เมตร	2,500.00	62,500.00	100.00	2,500.00	65,000.00
	ราวจอดจักรยานพร้อมทำสี	10.00	เมตร	300.00	3,000.00	5.00	50.00	3,050.00
	เหล็กกล่อง 75x75x3.2 mm 7.01 kg/m	4.00	ท่อน	1,345.92	5,383.68	504.72	2,018.88	7,402.56
	ระแนงไม้สำเร็จรูป	78.00	ตร.ม.	650.00	50,700.00	100.00	7,800.00	58,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4					847,154.58		212,904.45	1,060,059.03
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานปรับปรุงภูมิทัศน์					847,154.58		212,904.45	1,060,059.03

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังคิโพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่
กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5	หมวดงานครุภัณฑ์							
5.1	เครื่องปรับอากาศ (พร้อมติดตั้ง)							
	ชั้น 1							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	1.00	ชุด	44,640.00	44,640.00			44,640.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 2							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	5.00	ชุด	44,640.00	223,200.00			223,200.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 3							
	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU	1.00	ชุด	24,180.00	24,180.00			24,180.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 4							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	2.00	ชุด	44,640.00	89,280.00			89,280.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 5							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	6.00	ชุด	44,640.00	267,840.00			267,840.00
	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	2.00	ชุด	37,200.00	74,400.00			74,400.00
	ชั้น 6							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	12.00	ชุด	44,640.00	535,680.00			535,680.00
	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	3.00	ชุด	37,200.00	111,600.00			111,600.00
	ห้อง กยศ. เน้นแนว และ กองพัฒนานักศึกษา							
	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	6.00	เครื่อง	37,200.00	223,200.00			223,200.00
	ห้องศูนย์วัฒนธรรม							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	2.00	ชุด	44,640.00	89,280.00			89,280.00
5.2	งานสุขาภิบาล							
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปถังเกราะและถังกรองระบบเติมอากาศ ขนาด 12,000 ลิตร พร้อมเครื่องเติมอากาศและตู้ควบคุม	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00			250,000.00
	- เครื่องสูบน้ำชนิดหยดโซ่ขนาด 5.0 ลิตรต่อวินาที ความสูง 30 เมตร มอเตอร์ขนาด 2.24 kW	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00			30,000.00
	- ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง และถังดับเพลิงชนิด BF 2000 ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง พร้อมตู้	42.00	ชุด	4,300.00	180,600.00			180,600.00
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้ง ขนาด 5,000 ลิตร	6.00	ชุด	70,300.00	421,800.00			421,800.00
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้ง ขนาด 1,100 ลิตร	4.00	ชุด	19,000.00	76,000.00			76,000.00
	- ชุดตู้ควบคุมปั๊ม	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	งานภูมิสถาปัตย์							
	โต๊ะหินขัดกลม	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00			36,000.00
	โต๊ะหินขัดเหลี่ยม	33.00	ชุด	4,500.00	148,500.00			148,500.00
	ป้ายจุดจอดคนพิการ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00
	ป้ายจุดจอดจักรยาน	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00
5.4	โครงการเข้า							
	ทีวี LED 65" พร้อมขาแขวน และติดตั้ง	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00			160,000.00
5.5	ระบบเสียงและภาพ							
	ห้องแล็บเคมี ชั้น 2							
	1) เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายเสียง แบบดิจิตอลขนาด 120 วัตต์	1.00	เครื่อง	7,500.00	7,500.00			7,500.00
	2) ลำโพง 2 ทางขนาด 30 วัตต์	4.00	ตู้	2,600.00	10,400.00			10,400.00
	3) ไมโครโฟนชนิดมีสาย	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00			3,700.00
	4) แผงควบคุมการทำงานแบบรวมศูนย์	1.00	ชุด	40,800.00	40,800.00			40,800.00
	5) เครื่องฉายภาพชนิดเลนส์เดียว ขนาด 3,800 Ansi Lumens	1.00	เครื่อง	39,000.00	39,000.00			39,000.00
	6) จอรับภาพมอดเตอร์ไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว	1.00	จอ	20,000.00	20,000.00			20,000.00
	7) อุปกรณ์ควบคุมระดับเสียงผ่านชุดควบคุมแบบรวมศูนย์	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00			5,500.00
	8) ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	ตู้	4,150.00	4,150.00			4,150.00
	9) ระบบสายสัญญาณพร้อมการติดตั้งและทดสอบ -สายสัญญาณเสียงทองแดง 4.5 มม. (>60ม.) -สายไมโครโฟน 6 มม. (> 5 ม.) -สาย VGA (>15ม.) -สายสัญญาณ HDMI (>15 ม.) -สายไฟฟ้ากำลังของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมสายดิน	1.00	ห้อง	14,500.00	14,500.00			14,500.00
	ห้องแล็บฟิสิกส์ ชั้น 2 จำนวน 2 ห้องและห้องเรียน จำนวน 14 ห้อง รวมทั้งสิ้น 16 ห้อง							
	1) เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายเสียง แบบดิจิตอลขนาด 120 วัตต์	16.00	เครื่อง	7,500.00	120,000.00			120,000.00
	2) ลำโพง 2 ทางขนาด 30 วัตต์	32.00	ตู้	2,600.00	83,200.00			83,200.00
	3) ไมโครโฟนชนิดมีสาย	16.00	ชุด	1,850.00	29,600.00			29,600.00
	4) แผงควบคุมการทำงานแบบรวมศูนย์	16.00	ชุด	40,800.00	652,800.00			652,800.00
	5) เครื่องฉายภาพชนิดเลนส์เดียว ขนาด 3,100 Ansi Lumens	16.00	เครื่อง	33,000.00	528,000.00			528,000.00
	6) จอรับภาพมอดเตอร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว	16.00	จอ	10,400.00	166,400.00			166,400.00
	7) อุปกรณ์ควบคุมระดับเสียงผ่านชุดควบคุมแบบรวมศูนย์	16.00	ชุด	5,500.00	88,000.00			88,000.00
	8) ตู้เก็บอุปกรณ์	16.00	ตู้	4,150.00	66,400.00			66,400.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5.6	9) ระบบสายสัญญาณพร้อมการติดตั้งและทดสอบ -สายสัญญาณเสียงทองแดง 4.5 มม. (>40ม.) -สายโมโครโฟน 6 มม. (> 5 ม.) -สาย VGA (>15ม.) -สายสัญญาณ HDMI (>15 ม.) -สายไฟฟ้ากำลังของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมสายดิน	16.00	ห้อง	12,500.00	200,000.00			200,000.00
	งานฝ้าฉาบ							
	ฝ้าฉาบชั้น 1 (ศูนย์วัฒนธรรม)							
	ฝ้าฉาบเรียบ ชนิด Blackout	8.68	ตร.ม	1,020.00	8,853.60			8,853.60
	ฝ้าฉาบชั้น 2							
	ฝ้าฉาบเรียบ (ห้องพักอาจารย์)	56.80	ตร.ม	600.00	34,080.00			34,080.00
	ฝ้าฉาบชั้น 3							
	ฝ้าฉาบเรียบ (ห้องพักอาจารย์)	61.45	ตร.ม	600.00	36,870.00			36,870.00
	ฝ้าฉาบเรียบ ชนิด Blackout	163.20	ตร.ม	1,020.00	166,464.00			166,464.00
	ฝ้าฉาบชั้น 4							
	ฝ้าฉาบเรียบ ชนิด Blackout	212.00	ตร.ม	1,020.00	216,240.00			216,240.00
	ฝ้าฉาบชั้น 5							
	ฝ้าฉาบเรียบ ชนิด Blackout	212.00	ตร.ม	1,020.00	216,240.00			216,240.00
	ฝ้าฉาบชั้น 6							
	ฝ้าฉาบเรียบ ชนิด Blackout	212.00	ตร.ม	1,020.00	216,240.00			216,240.00
5.7	งานครุภัณฑ์การศึกษา							
	แล็ปท็อป							
	เก้าอี้แล็ป	48.00	ตัว	850.00	40,800.00			40,800.00
	ห้องพักอาจารย์ชั้น 4							
	ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจกใส	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00			19,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์								6,121,677.60

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจษฎา ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4 (พ)

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาเข้า/วัน	จำนวนวัน		
	6. หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น						
	6.1 งานนั่งร้าน						
	ขานั่งร้านสูง 1.70 ม.	1,467.00	ตัว	1.26	60.00	110,905.20	
	กากบาท 2.20 ม.	2,270.00	ตัว	0.42	60.00	57,204.00	
	ฝาครอบนั่งร้าน	1,054.00	ตัว	0.98	60.00	61,975.20	
	ข้อต่อนั่งร้าน	2,746.00	ตัว	0.18	60.00	29,656.80	
	แจ๊คเบส 60 ซม. เหล็กตัน	230.00	ตัว	0.57	60.00	7,866.00	
	ฝาครอบทางเดิน	250.00	ตัว	5.60	60.00	84,000.00	
	ท่อกลมเหล็ก 1.5 x 6 เมตร	187.00	ตัว	2.30	60.00	25,806.00	
	ข้อเสื่อเป็น	474.00	ตัว	0.24	60.00	6,825.60	
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		
	6.2 ตากยกันฝุ่น ผ้าใบตากยกันฝุ่น	5,320.00	ตร.ม.	14.50	77,140.00	77,140.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์						461,378.80	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑริศ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจษฎา พวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอนใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)