

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่ รายการเลขที่

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
สรุป			
1	ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป	4,046,315.31	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	7,125,943.84	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	332,085.78	
	รวมค่าก่อสร้าง	11,504,344.93	
	ส่วนปรับลด	4,344.93	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	11,500,000.00	
	สิบเอ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 หมวดงานครุภัณฑ์ จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์ (รวมภาษีแล้ว)	6,659,760.60	1.07	7,125,943.84	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,125,943.84	
คิดเป็นเงินประมาณ เจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันเก้าร้อยสี่สิบสามบาทแปดสิบสี่สตางค์					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องมีการใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ใจกลางสถานศึกษาที่ต้องมีนักศึกษาและบุคลากรจะต้องเส้นทางในการเดินทางไปยังห้องเรียน

อาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากเศษวัสดุจากการรื้อถอนหรือขนส่ง จึงเป็นเหตุผลที่ควรมีการใช้จ่ายพิเศษดังกล่าว

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุ (รวมภาษีแล้ว)	332,085.78	1.07	355,331.78	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			355,331.78	
คิดเป็นเงินประมาณ		สามแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยสามสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเช็งชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณาราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคา วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวม และอาคารศึกษาทั่วไป	3,107,053.14	1.3023	4,046,315.31	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,046,315.31	
คิดเป็นเงินประมาณ สี่ล้านสี่หมื่นหกพันสามร้อยสิบห้าบาทสามสิบเอ็ดสตางค์					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total บาท
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
	<u>ปรับปรุงศูนย์พัฒนาความเป็นเลิศในการออกแบบทางสถาปัตยกรรม ชั้น 3</u>							
1	หมวดงานปรับปรุง		รวม		1,835,898.29	-	869,571.07	2,705,469.36
2	หมวดงานไฟฟ้า		รวม		169,248.54	-	111,167.00	280,415.54
3	งานงานระบบสุขาภิบาล		รวม		64,043.09	-	57,125.15	121,168.25
	รวมค่าใช้จ่าย				2,069,189.91		1,037,863.23	3,107,053.14
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน			สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันห้าสิบสามบาทสิบสี่สตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเช็งชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป							
1.1	หมวดงานพื้น							
	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนพื้นกระเบื้องยางเดิม ทั้งหมด	459.83	ตร.ม.	-	-	15.00	6,897.45	6,897.45
	รื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ชั้น 6	48.63	ตร.ม.	-	-	50.00	2,431.50	2,431.50
	งานปรับปรุง							
	F0 -พื้นเดิมขัดทำความสะอาดพร้อมเคลือบเงา	1,101.92	ตร.ม.	20.00	22,038.40	45.00	49,586.40	71,624.80
	F1 -พื้นเดิมปูกระเบื้องยางใหม่ลายหิน หน้า 2.5 มม.ระบุสีภายหลัง	459.83	ตร.ม.	334.80	153,951.08	40.00	18,393.20	172,344.28
	บัวเชิงผนัง PVC 4"	267.76	เมตร	90.00	24,098.40	40.00	10,710.40	34,808.80
	กรงกระเบื้องพื้น porcelain ขนาด 60 x 60 ซม.ผิวด้าน	48.63	ตร.ม.	560.00	27,232.80	222.00	10,795.86	38,028.66
	กาวยาอุดกระเบื้อง	48.63	ตร.ม.	43.25	2,103.25	-	-	2,103.25
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานพื้น				229,423.93	-	98,814.81	328,238.74
1.2	หมวดงานฝ้าเพดาน				-		-	-
	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบพร้อมโครง	502.74	ตร.ม.	-	-	25.00	12,568.50	12,568.50
	รื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบพร้อมโครงหน้าห้องและในห้องน้ำชั้น 6	83.13	ตร.ม.	-	-	25.00	2,078.25	2,078.25
	งานปรับปรุง							
	C1ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9มม. ฉาบเรียบรอยต่อ	541.09	ตร.ม.	292.00	157,998.28	75.00	40,581.75	198,580.03
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9มม. ฉาบเรียบรอยต่อ กันชื้น	91.77	ตร.ม.	312.00	28,632.24	75.00	6,882.75	35,514.99
	ทาสีฝ้าเพดาน	624.22	ตร.ม.	35.00	21,847.70	30.00	18,726.60	40,574.30
	ทาสีฝ้าเพดานใต้जू	334.08	ตร.ม.	35.00	11,692.80	40.00	13,363.20	25,056.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานฝ้าเพดาน				220,171.02	-	94,201.05	314,372.07
1.3	หมวดงานผนัง							
	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนผนังก่ออิฐ(เว้นเสาเอ็น), ผนังกระฉก	158.73	ตร.ม.	-	-	40.00	6,349.20	6,349.20
	รื้อถอนผนังกระฉกอลูมิเนียม	5.67	ตร.ม.	-	-	70.00	396.90	396.90
	รื้อถอนชุดประตูไม้	18.00	บาน	-	-	70.00	1,260.00	1,260.00
	รื้อถอนชุดประตูกระฉกอลูมิเนียม	32.40	ตร.ม.	-	-	150.00	4,860.00	4,860.00
	รื้อถอนช่องแสงกระฉกอลูมิเนียม	31.15	ตร.ม.	-	-	150.00	4,672.50	4,672.50

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์) (นายเชษฐา พวงคำ) (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำ	110.00	ตรม.	-	-	30.00	3,300.00	3,300.00
	รื้อประตูห้องน้ำสำเร็จรูปเก็บ พร้อมประกอบใหม่ ทั้งแผง	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00
	รื้อผนังก่อเต็มแผ่นเจาะทำช่องหน้าต่างชั้น 6 พร้อมฉาบตกแต่งใหม่	1.00	จุด	1,620.00	1,620.00	512.00	512.00	2,132.00
	ย้ายกระຈก ห้องน้ำชั้น 6	2.00	ชุด	-	-	250.00	500.00	500.00
	ย้ายกระຈก ห้องน้ำเล็กชั้น 6	1.00	บาน	-	-	70.00	70.00	70.00
	งานปรับปรุง							
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	135.39	ตรม.	140.00	18,954.60	56.00	7,581.84	26,536.44
	ฉาบปูนเรียบ	270.78	ตรม.	78.00	21,120.84	82.00	22,203.96	43,324.80
	ทาสีผนังใหม่	270.78	ตรม.	35.00	9,477.30	30.00	8,123.40	17,600.70
	ผนังกระຈกเทพเปอร์ขนาด 10มม. กรอบคิ้ววงกบอลูมิเนียม	131.64	ตรม.	2,500.00	329,100.00	300.00	39,492.00	368,592.00
	ช่วงล่างติดสติ๊กเกอร์สีขาวขุ่น สูง 1.30 ซม.	57.20	ตรม.	250.00	14,300.00	25.00	1,430.00	15,730.00
	ผนังแผ่นสปรบอร์คหนา 10 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	8.93	ตรม.	349.00	3,116.57	95.00	848.35	3,964.92
	ผนังกระเบื้องporcelain ขนาด 60x60 ซม. ผิวมัน	110.00	ตรม.	420.00	46,200.00	181.00	19,910.00	66,110.00
	ปิดผิวด้วยแผ่นโฟมมีก้า เลือกลายภายหลัง	8.93	ตรม.	205.00	1,830.65	70.00	625.10	2,455.75
	สติ๊กเกอร์ตัวอักษร สีขาวขุ่น สูง 10 ซม.	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	70.00	140.00	1,740.00
	ตัวอักษรสแตนเลส ผิวมัน สูง 15 ซม.	2.00	ชุด	2,880.00	5,760.00	120.00	240.00	6,000.00
	กระดานกระຈกสีหนา 5 มม.พื้นสีขาวด้านหลัง 1.5 x 5.35 ม.	1.00	บาน	3,210.00	3,210.00	500.00	500.00	3,710.00
	กระดานกระຈกสีหนา 5 มม.พื้นสีขาวด้านหลัง 1.2 x 2.40 ม.	2.00	บาน	1,015.00	2,030.00	200.00	400.00	2,430.00
	กระดานกระຈกสีหนา 5 มม.พื้นสีขาวด้านหลัง 1.2 x 4.80 ม.	1.00	บาน	2,030.00	2,030.00	400.00	400.00	2,430.00
	เสาเอ็นเดิม ฉาบตกแต่งผิวเรียบ	40.20	ตรม.	73.00	2,934.60	100.00	4,020.00	6,954.60
	เสาเอ็นทาสีใหม่	40.20	ตรม.	35.00	1,407.00	30.00	1,206.00	2,613.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานผนัง				464,691.56	-	133,041.25	597,732.81
1.4	หมวดงานประตู และ หน้าต่าง							
	D1 กระຈกเทพเปอร์ สีใส CL หนา 12 มม.	5.31	ตรม.	1,883.75	10,002.71	470.94	2,500.68	12,503.39
	D2 ประตูเดิมกระຈกบานเปิดคู่ ซ่อมเก็บงานบานตก	4.00	บาน	1,325.00	5,300.00	200.00	800.00	6,100.00
	D3 ประตูบานเปิดสวิงคู่ พร้อมช่องแสงติดตายวงกบอลูมิเนียม	1.00	บาน	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00
	W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ(เดิม)	2.29	ตรม.	600.00	1,374.00	-	-	1,374.00
	W หน้าต่างบานเลื่อนสลับชั้น 6 ขนาด 1.20x1.40 m.	1.00	บาน	3,700.00	3,700.00	500.00	500.00	4,200.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานประตูและหน้าต่าง				29,376.71	-	4,800.68	34,177.39

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหัทธ อังคิโพรจน์) (นายเชิขชาย ปวงคำ) (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ) (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.5	หมวดงาน บิลดิ้ง B1-B8							
	แผ่นสภารบอร์หนา 10 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ	64.42	ตรม.	698.00	44,961.67	190.00	12,238.85	57,200.52
	โครงเคร่าภายในเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน หนา 20 ซม.				-		-	-
	ทาสีผนังเบา	128.83	ตรม.	35.00	4,509.05	30.00	3,864.90	8,373.95
	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ 4" หนา 2.5 ซม. ฉาบเรียบ	99.10	เมตร	60.00	5,946.00	45.00	4,459.50	10,405.50
	ทาสีทาสี บิดตลอดแนว	12.39	ตรม.	35.00	433.56	30.00	371.63	805.19
	Topแผ่นวีวาร์บอร์ด 20 มม.	9.91	ตรม.	237.03	2,348.97	70.00	693.70	3,042.67
	แผ่นโพลีเอทิลีน	9.91	ตรม.	205.00	2,031.55	70.00	693.70	2,725.25
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานเฟอร์นิเจอร์บิลดิ้ง				60,230.80		22,322.28	82,553.07
1.6	ปรับปรุงคาน้ำ							
1	ทำความสะอาดพื้นคาน้ำ ขัดล้างพื้น	550.00	ตร.ม.	-	-	35.00	19,250.00	19,250.00
2	งานปรับระดับพื้นคาน้ำ หนาประมาณ 5 CM	27.50	ลบ.ม.	1,718.23	47,251.33	390.00	10,725.00	57,976.33
3	wire mesh 6mm @0.20m.	550.00	ตร.ม.	30.25	16,637.50	5.00	2,750.00	19,387.50
4	ทำกันซึม ด้วยวัสดุซีเมนต์กันรั่วซึม ทาอย่างน้อย 2 ชั้น	550.00	ตร.ม.	219.33	120,631.50	99.00	54,450.00	175,081.50
5	พร้อมซ่อมแซม บิดรูปบนคาน้ำด้วยNon-Shrink Grout	1.00	งาน	658.00	658.00	150.00	150.00	808.00
6	ทาสีกันซึม	550.00	ตร.ม.	148.80	81,840.00	60.00	33,000.00	114,840.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานคาน้ำ				267,018.33		120,325.00	387,343.33
1.7	งานทาสี							
1	ขุดลอก ขัดล้างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อดโป๊วรอยแตกกร้าว พร้อมทาสีรองพื้นสำหรับปูนเก่า	8,164.41	ตร.ม.	30.69	250,565.63	15.00	122,466.10	373,031.73
2	ทาสีจริงผนังปูนเก่า ทาสองรอบ	8,164.41	ตร.ม.	23.11	188,679.43	30.00	244,932.19	433,611.62
3	รองพื้นปูนเก่า สำหรับสีเท็กเจอร์ (Texture)	306.78	ตร.ม.	12.83	3,937.27	10.00	3,067.84	7,005.11
4	น้ำยาเคลือบ สำหรับสีเท็กเจอร์ (Texture)	306.78	ตร.ม.	23.25	7,132.73	10.00	3,067.84	10,200.57
5	สีเท็กเจอร์ (Texture) เลือกสีภายหลัง	306.78	ตร.ม.	320.00	98,170.88	60.00	18,407.04	116,577.92
6	ขุดลอกสีเดิม พร้อมทาสีราวจับใหม่	825.00	เมตร	20.00	16,500.00	5.00	4,125.00	20,625.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานคาน้ำ				564,985.94		396,066.01	961,051.95
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานหมวดงานปรับปรุง				1,835,898.29		869,571.07	2,705,469.36

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคิโพนธ์) (นายเชษฐา ปวงคำ) (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ) (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้างโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
2.1	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้าชั้น 6							
	ตู้ LOAD CENTER 48 cct Main 3P 125AT/150AF พร้อมลูกย่อย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
	โคมเปลี่ยนฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 W หลอด LED 18 W	7.00	ชุด	550.00	3,850.00	135.00	945.00	4,795.00
	โคมติดผนังชนิดส่องลงใช้หลอด LED 18 W	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	135.00	810.00	5,910.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED 25 W	16.00	ชุด	550.00	8,800.00	135.00	2,160.00	10,960.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED 15 W	21.00	ชุด	650.00	13,650.00	135.00	2,835.00	16,485.00
	โคมแขวนสำหรับโต๊ะทำงานหลอด LED 18 W	27.00	ตัว	850.00	22,950.00	135.00	3,645.00	26,595.00
	สวิตซ์ทางเดียว	40.00	ตัว	30.00	1,200.00	90.00	3,600.00	4,800.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	96.00	ตัว	82.00	7,872.00	90.00	8,640.00	16,512.00
	เต้ารับสัญญาณอินเทอร์เน็ต	52.00	ตัว	180.00	9,360.00	90.00	4,680.00	14,040.00
	เต้ารับสัญญาณโทรศัพท์	10.00	ตัว	60.00	600.00	90.00	900.00	1,500.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,076.00	เมตร	8.15	8,769.40	7.00	7,532.00	16,301.40
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	1,236.00	เมตร	12.29	15,190.44	10.00	12,360.00	27,550.44
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	360.00	เมตร	20.23	7,282.80	12.00	4,320.00	11,602.80
	สายรับสัญญาณอินเทอร์เน็ต	950.00	เมตร	6.00	5,700.00	7.00	6,650.00	12,350.00
	สายโทรศัพท์ภายใน แบบ 4 c x 0.65	250.00	เมตร	7.20	1,800.00	7.00	1,750.00	3,550.00
	ท่อ uPVC 1/2 "	394.00	เมตร	18.00	7,092.00	20.00	7,880.00	14,972.00
	ราง PVC เก็บสาย 40 x 40 mm.	158.00	เมตร	82.00	12,956.00	20.00	3,160.00	16,116.00
	อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ ต่อสาย	1.00	งาน	-	22,075.90	-	-	22,075.90
	งานร้อยระบบไฟและติดตั้งดวงโคมเดิม	62.00	โคม	-	-	150.00	9,300.00	9,300.00
	งานร้อยและติดตั้งพัดลมเดิมทั้งหมด	32.00	ชุด	-	-	500.00	16,000.00	16,000.00
	งานร้อยระบบไฟฟ้าเดิมทั้งหมด	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	งานร้อยระบบโทรศัพท์	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	งานร้อยระบบอินเทอร์เน็ต	1.00	ลบ.ม.	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1				169,248.54		111,167.00	280,415.54
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบไฟฟ้า				169,248.54		111,167.00	280,415.54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิหัทธ อังค์ไพโรจน์)
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)
 (นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย

กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 1 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกันยายน 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3	งานงานระบบสุขาภิบาล							
3.1	งานท่อน้ำฝน							
	3.1.1 ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 4 นิ้ว	29.00	ท่อน	550.47	15,963.63	400.00	11,600.00	27,563.63
	- ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ท่อน		-	800.00	7,200.00	7,200.00
	3.1.2 ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	6,385.45	6,385.45	1,915.64	1,915.64	8,301.09
	3.1.3 อุปกรณ์ยึดและรับรองท่อ	1.00	รายการ	4,789.09	4,789.09	1,436.73	1,436.73	6,225.82
	3.1.4 ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	1,596.36	1,596.36	478.91	478.91	2,075.27
	3.1.5 หัวระบายน้ำฝน (RL) ขนาด 4 นิ้ว	15.00	ชุด	1,200.00	18,000.00	400.00	6,000.00	24,000.00
	3.1.6 งานค่อริงท่อ				-		-	-
	- ค่อริงหัวระบายน้ำฝน (RL) ขนาด 4 นิ้ว	15.00	ชุด	-	-	1,000.00	15,000.00	15,000.00
	- ค่อริงท่อเมนน้ำฝน ขนาด 6 นิ้ว	4.00	ชุด	-	-	1,200.00	4,800.00	4,800.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1					46,734.53	7,631.27	48,431.27	95,165.81
3.2	งานเดินท่อน้ำทิ้ง							
	3.2.1 ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	155.61	311.22	160.00	320.00	631.22
	3.2.2 ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	124.49	124.49	37.35	37.35	161.83
	3.2.3 อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	93.37	93.37	28.01	28.01	121.38
	3.2.4 ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	31.12	31.12	9.34	9.34	40.46
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2					560.20	234.69	394.69	954.89

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวิฑูรย์ อังค์โพธิ์)

ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... (นายเจียงชาย ปวงคำ)

กรรมการ ลงชื่อ..... (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ..... (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 1 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกันยายน 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3.3	งานเดินท่อประปานอกอาคาร และในช่องท่อ							
	3.3.1 ท่อเหล็กอบสังกะสี BS-M (คาน้ำเงิน) มอก.277-2532							
	- ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ท่อน	841.12	5,046.72	480.00	2,880.00	7,926.72
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.00	ท่อน	672.90	1,345.80	660.00	1,320.00	2,665.80
	3.3.2 ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	3,196.26	3,196.26	958.88	958.88	4,155.14
	3.3.3 อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	1,278.50	1,278.50	383.55	383.55	1,662.06
	3.3.4 ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	639.25	639.25	191.78	191.78	831.03
	3.3.5 Gale Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	984.00	1,968.00	400.00	800.00	2,768.00
	3.3.6 Gale Valve ขนาด 1 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	616.00	2,464.00	300.00	1,200.00	3,664.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3					15,938.54	3,374.20	7,734.20	23,672.74
3.4	งานเดินท่อประปาในอาคาร							
	3.4.1 ท่อ PVC Class 13.5							
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	2.00	ท่อน	46.27	92.54	120.00	240.00	332.54
	3.4.2 ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	46.27	46.27	13.88	13.88	60.15
	3.4.3 อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	27.76	27.76	8.33	8.33	36.09
	3.4.4 ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	9.25	9.25	2.78	2.78	12.03
	3.4.5 Gale Valve ขนาด 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	232.00	464.00	100.00	200.00	664.00
	3.4.6 STOP VALVE 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	85.00	170.00	50.00	100.00	270.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4					809.83		564.99	1,374.81
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบสุขาภิบาล					64,043.09		57,125.15	121,168.25

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานครุภัณฑ์							
1	ลิฟต์โดยสาร 1000 Kg แบบไม่มีห้องเครื่อง(อาคารเรียนรวม)	2.00	ตัว	1,500,000.00	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00
1	ลิฟต์โดยสาร 1000 Kg แบบไม่มีห้องเครื่อง(อาคารศึกษาทั่วไป)	2.00	ตัว	1,500,000.00	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00
3	ผ้า màn ปรับแสง ชนิดกึ่งทึบแสง พร้อมราง ตัวเอ็ม และอุปกรณ์ ขนาด3.60x1.50ม.	15.00	ชุด	2,842.40	42,636.00	-	-	42,636.00
4	ผ้า màn ปรับแสง ชนิดทึบแสง พร้อมราง ตัวเอ็ม และอุปกรณ์ ขนาด3.60x1.50ม.	2.00	ชุด	3,650.40	7,300.80	-	-	7,300.80
5	ผ้า màn ปรับแสง ชนิดทึบแสง พร้อมราง ตัวเอ็ม และอุปกรณ์ ขนาด3.60x3.0ม.	1.00	ชุด	6,760.80	6,760.80	-	-	6,760.80
6	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (3,600 Ansi Lumens/WXGA)	1.00	เครื่อง	21,288.00	21,288.00	-	-	21,288.00
7	จอมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen)เส้นทแยงมุม120 นิ้ว ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	1.00	เครื่อง	10,200.00	10,200.00	-	-	10,200.00
8	เครื่องปรับอากาศ 28000BTU	1.00	เครื่อง	32,398.00	32,398.00	-	-	32,398.00
9	ครุภัณฑ์เพื่อการนำเสนอออกแบบเขียนแบบ	5.00	ชุด	42,500.00	212,500.00	-	-	212,500.00
10	ตู้เอกสาร 2 บานเปิด 2 ลื่นชักพับแขวน ขนาด 120W*40D*81H cm เมลามีน	3.00	ตู้	4,842.00	14,526.00	-	-	14,526.00
		20.00	ตัว	4,650.00	93,000.00	-	-	93,000.00
11	เก้าอี้พนักงาน ขาเหล็กชุบโครเมียม	20.00	ตัว	2,531.00	50,620.00	-	-	50,620.00
12	เก้าอี้ผู้บริหารพนักงาน ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก	1.00	ตัว	2,531.00	2,531.00	-	-	2,531.00
13	โต๊ะประชุมทรงแคปซูลหัวโค้ง 22-24 ที่นั่งขนาดกว้าง750 cm. ขาเหล็ก เมลามีน	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00
14	โต๊ะพร้อมม้านั่งสนาม ไม้เนื้อแข็งโครงคร่าวเหล็ก	15.00	ชุด	9,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ				6,659,760.60		-	6,659,760.60
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานหมวดงานปรับปรุง				6,659,760.60		-	6,659,760.60

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิฑูรย์ อังศ์ไพโรจน์)

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารเรียนรวมและอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้างโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		จำนวนวัน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	วัน		
5	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ							
5.1	ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น							
	<u>งานนั่งร้าน</u>							
	ขานั่งร้านสูง 1.70 ม.	1,173.60	ตัว	1.26	1,478.74	45.00		66,543.12
	กากบาท 2.20 ม.	1,816.00	ตัว	0.42	762.72	45.00		34,322.40
	ฝาครอบนั่งร้าน	843.20	ตัว	0.98	826.34	45.00		37,185.12
	ข้อต่อนั่งร้าน	2,196.80	ตัว	0.18	395.42	45.00		17,794.08
	แฉักเบส 60 ซม. เหล็กตัน	184.00	ตัว	0.57	104.88	45.00		4,719.60
	ฝาครอบทางเดิน	200.00	ตัว	5.60	1,120.00	45.00		50,400.00
	ท่อกลมเหล็ก 1.5x 6 เมตร	149.60	ตัว	2.30	344.08	45.00		15,483.60
	ข้อเสียบัน	379.20	ตัว	0.24	91.01	45.00		4,095.36
	<u>ตาข่ายกันฝุ่น</u>							
	ผ้าใบกันฝุ่น	2,865.00	ตร.ม.	14.50	41,542.50	-		41,542.50
	ค่าแรงงานขนย้ายอุปกรณ์สำนักงาน	35.00	คน	300.00	10,500.00	4.00		42,000.00
	กล่องพลาสติกใสสำหรับใส่เอกสารแบบมิดชิด	100.00	ใบ	180.00	18,000.00	-		18,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.1				75,165.68			332,085.78
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ				75,165.68			332,085.78

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยะ)