

รายการประมาณ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

แบบ ปร.6

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุป		
	โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	5,438,423.71	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	10,807.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	5,449,230.71	
	ส่วนปรับลด	4,230.71	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	5,445,000.00	
	ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

2/21

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACOTR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	4,179,544.82	1.3012	5,438,423.71	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,438,423.71	
คิดเป็นเงินประมาณ		ห้าล้านสี่แสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธรรม อุปคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
	<u>โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล</u>							
1	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพชั้นสูง				529,087.16	-	208,059.00	737,146.16
2	โครงการปรับปรุงอาคารช่างกลเกษตร 3				874,302.44	-	316,761.00	1,191,063.44
3	โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารช่างยนต์ 1				532,927.24	-	80,015.60	530,278.00
4	โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารช่างยนต์ 2				674,688.17	-	95,395.00	770,083.17
5	โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิศวกรรมเครื่องกล ชั้น 1				61,913.42	-	14,594.86	81,508.28
6	โครงการปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ชั้น 2				53,284.05	-	22,459.69	75,743.74
7	โครงการปรับปรุงห้องสำนักงานและห้องกิจกรรมนักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล				578,716.66	-	215,005.37	793,722.02
	รวมค่าใช้จ่าย				3,304,919.14	-	952,290.52	4,179,544.82
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ			หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยสองบาทเก้าสิบสี่สตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธรรม อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพขั้นสูง							
1.1	หมวดงานรื้อถอนวัสดุเดิม							
	งานรื้อถอนหลังคาเดิม (กระเบื้องลอนคู่) รื้อเก็บ	144.00	ตร.ม.	-	-	7.00	1,008.00	1,008.00
	งานทุบรื้อผนัง (ก่ออิฐฉาบปูน) พร้อมขนทิ้ง	144.00	ตร.ม.	-	-	38.00	5,472.00	5,472.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1				-		6,480.00	6,480.00
1.2	หมวดงานโครงสร้าง							
1	งานปรับพื้น							
	คอนกรีตหยาบ	15.00	ลบ.ม.	1,661.22	24,918.30	398.00	5,970.00	30,888.30
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม เหล็ก ศก. 4.6 มม.	136.00	ตร.ม.	28.04	3,813.44	5.00	680.00	4,493.44
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.							
2	งานโครงสร้างหลังคา							
	-[]- 150x150x4.5mm 20.1 kg/m.	1,106.00	กก.	25.16	27,826.96	10.00	11,060.00	38,886.96
	-[]- 100x100x4.5mm 13.1 kg/m.	877.50	กก.	25.16	22,077.90	10.00	8,775.00	30,852.90
	-[]- 50x50x2.3mm 3.34 kg/m.	110.00	กก.	25.16	2,767.60	10.00	1,100.00	3,867.60
	-[]- 100x50x20x 3.2 mm. 7.01 kg/m.	772.00	กก.	25.16	19,423.52	10.00	7,720.00	27,143.52
	-[]- 100x50x20x 2.3 mm. 4.06 kg/m.	716.00	กก.	25.16	18,014.56	10.00	7,160.00	25,174.56
	-PLATE 12 mm. 7.01 kg/m.	210.00	กก.	25.16	5,283.60	10.00	2,100.00	7,383.60
	-BOLT 15 mm. (พร้อมน็อตและแหวนรอง)	60.00	ชุด	70.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	-สื่อน้ำมันกันสนิม รองพื้น	250.00	ตร.ม.	12.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	-สื่อน้ำมันทับหน้า(2รอบ)	250.00	ตร.ม.	35.00	8,750.00	30.00	7,500.00	16,250.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2				140,075.88		52,065.00	192,140.88
1.3	งานสถาปัตยกรรม							
1	งานพื้น							
	พื้นขัดมัน	138.00	ตร.ม.	76.00	10,488.00	82.00	11,316.00	21,804.00
2	งานผนัง							
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	210.00	ตร.ม.	245.00	51,450.00	89.00	18,690.00	70,140.00
	ฉาบปูนเรียบ	420.00	ตร.ม.	58.00	24,360.00	82.00	34,440.00	58,800.00
	ผนังขัดมัน	4.00	ตร.ม.	105.00	420.00	82.00	328.00	748.00
	ผนังกรุไม้ฝาเฌอร่า 0.8x15x600ซม.	46.00	ตร.ม.	410.00	18,860.00	175.00	8,050.00	26,910.00
3	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดาน (ภายใน) กรุยิปซัมบอร์ด 9 มม.	112.00	ตร.ม.	262.00	29,344.00	75.00	8,400.00	37,744.00
	ฝ้าเพดาน กรุยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น 9 มม.	45.00	ตร.ม.	285.00	12,825.00	75.00	3,375.00	16,200.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริธ อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ โมทาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทน์ประเสริฐ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานหลังคา				-		-	-
	มุงแผ่นเมทัลชีท เคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.47mm	180.00	ตร.ม.	220.00	39,600.00	70.00	12,600.00	52,200.00
	พร้อมปูนฉาบ หนา 5mm	180.00	ตร.ม.	70.00	12,600.00	-	-	12,600.00
	FLASHING สีสังกะสี	54.00	เมตร	220.00	11,880.00	50.00	2,700.00	14,580.00
	รางน้ำฝนสแตนเลส	18.00	ม.	480.00	8,640.00	-	-	8,640.00
5	งานประตู หน้าต่าง				-		-	-
	ประตู				-		-	-
	ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.90x2.00 ม.	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	1,000.00	4,000.00	52,000.00
	หน้าต่าง				-		-	-
	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.15x2.00 ม.	8.00	ชุด	3,450.00	27,600.00	300.00	2,400.00	30,000.00
	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.15x1.60 ม.	4.00	ชุด	2,750.00	11,000.00	300.00	1,200.00	12,200.00
6	ระแนงเหล็ก ตกแต่ง				-		-	-
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	556.00	กก.	25.16	13,988.96	10.00	5,560.00	19,548.96
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm.	702.00	กก.	25.16	17,662.32	10.00	7,020.00	24,682.32
7	งานสี				-		-	-
	งานสีผนังฉาบเรียบ	362.00	ตร.ม.	35.00	12,670.00	30.00	10,860.00	23,530.00
	งานสี ผนังกรุไม้ฝาฉาบเรียบ	46.00	ตร.ม.	35.00	1,610.00	30.00	1,380.00	2,990.00
	งานสีฝ้า	157.00	ตร.ม.	35.00	5,495.00	30.00	4,710.00	10,205.00
	งานสีระแนง	30.00	ตร.ม.	38.00	1,140.00	35.00	1,050.00	2,190.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.3				359,633.28		138,079.00	497,712.28
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
1	ระบบแผงควบคุมไฟฟ้า 1 PHASE							
	ตู้ Consumer Unit , 1 PHASE (Schneider)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	250.00	250.00	1,750.00
	เบรกเกอร์ย่อย 32 AT , 1 PHASE , 6kA	2.00	ชุด	400.00	800.00	80.00	160.00	960.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 10 Sq.mm. (GROUND)	20.00	ชุด	35.00	700.00	16.00	320.00	1,020.00
	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	12.00	ชุด	14.00	168.00	5.00	60.00	228.00
	อุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	500.00	500.00	1,500.00	1,500.00	2,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกวิทย์ จันทร์ประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				-		-	-
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ 32 w. (หลอดกลม) ชนิดมีครอบ	16	โคม	750.00	12,000.00	120.00	1,920.00	13,920.00
	สวิตช์ทางเดียว PANASONIC	6	ตัว	70.00	420.00	80.00	480.00	900.00
	หน้ากาก 1 ช่อง PANASONIC	5	ชุด	25.00	125.00	15.00	75.00	200.00
	หน้ากาก 2 ช่อง PANASONIC	1	ชุด	25.00	25.00	15.00	15.00	40.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x 2.5 Sq.mm.	150	ม.	10.00	1,500.00	7.00	1,050.00	2,550.00
	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	140	ม.	14.00	1,960.00	5.00	700.00	2,660.00
3	งานระบบไฟฟ้ากำลัง				-		-	-
	เต้ารับกราวด์คู่ PANASONIC	25	ตัว	160.00	4,000.00	80.00	2,000.00	6,000.00
	หน้ากาก 2 ช่อง PANASONIC	25	ชุด	30.00	750.00	15.00	375.00	1,125.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x6 Sq.mm.	30	ม.	25.00	750.00	12.00	360.00	1,110.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x4 Sq.mm.	30	ม.	16.00	480.00	10.00	300.00	780.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x2.5 Sq.mm.	160	ม.	10.00	1,600.00	7.00	1,120.00	2,720.00
	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	150	ม.	14.00	2,100.00	5.00	750.00	2,850.00
					-		-	-
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.4				29,378.00		11,435.00	40,813.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 1				529,087.16	-	208,059.00	737,146.16

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	โครงการปรับปรุงอาคารข้างถนน 3							
2.1	หมวดงานรื้อถอนวัสดุเดิม							
	งานรื้อถอนหลังคาเดิม (กระเบื้องลอนคู่) รื้อเก็บ	240.00	ตร.ม.	-	-	20.00	4,800.00	4,800.00
	งานทุบรื้อผนังอิฐบล็อก พร้อมขนทิ้ง	60.00	ตร.ม.	-	-	38.00	2,280.00	2,280.00
	งานตัดต้นไม้ พร้อมขนทิ้ง	2.00	ต้น	-	-	20,000.00	40,000.00	40,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1				-		47,080.00	47,080.00
2.2	หมวดงานโครงสร้าง							
1	งานโครงสร้าง							
	งานดินซุด + กลบดินฐานราก	30.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,440.00	4,440.00
	ทรายหยาบ	30.00	ลบ.ม.	514.02	15,420.60	91.00	-	15,420.60
	คอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	1,661.22	14,950.98	398.00	3,582.00	18,532.98
	คอนกรีตโครงสร้าง ทรงกระบอก 240 KSC	40.00	ลบ.ม.	1,733.18	69,327.20	391.00	15,640.00	84,967.20
	RB6 SR24	530.00	กก.	19.69	10,435.70	4.10	2,173.00	12,608.70
	RB9 SR24	250.00	กก.	19.64	4,910.00	4.10	1,025.00	5,935.00
	DB12 SD40	1,300.00	กก.	19.06	24,778.00	3.30	4,290.00	29,068.00
	ลวดผูกเหล็ก	20.00	กก.	30.37	607.40	-	-	607.40
	ไม้แบบ	280.00	ตร.ฟ.	120.00	33,600.00	30.00	8,400.00	42,000.00
	ตะปู	80.00	กก.	32.39	2,591.20	-	-	2,591.20
	เหล็ก wire mesh 4mm.@.20m.	280.00	ตร.ม.	28.04	7,851.20	5.00	1,400.00	9,251.20
	พื้นสำเร็จรูป ll 200 kg/m	280.00	ตร.ม.	220.00	61,600.00	25.00	7,000.00	68,600.00
2	งานโครงสร้างหลังคา							
	เหล็กกล่อง 150x150x6mm. 26.4kg./m.	1,584.00	กก.	25.16	39,853.44	10.00	15,840.00	55,693.44
	เหล็ก C 100x50x3.2mm. 5.5 kg./m.	1,650.00	กก.	25.16	41,514.00	10.00	16,500.00	58,014.00
	เหล็กกลมด้า 2 1/2"x3.0mm. ยาว 6m. 5.77kg./m.	2,987.00	กก.	25.16	75,152.92	10.00	29,870.00	105,022.92
	เหล็กกลมด้า 1 1/2"x2.0mm. ยาว 6m. 3.16kg./m.	840.00	กก.	25.16	21,134.40	10.00	8,400.00	29,534.40
	PLATE ขนาด 16"หนา 12 มม.	450.00	กก.	25.16	11,322.00	10.00	4,500.00	15,822.00
	สีน้ำมันกันสนิม รองพื้น	430.00	ตร.ม.	12.00	5,160.00	-	-	5,160.00
	สีน้ำมันทับหน้า(2รอบ)	430.00	ตร.ม.	35.00	15,050.00	30.00	12,900.00	27,950.00
	4- BOLT Ø 15 mm.	80.00	ตัว	70.00	5,600.00	-	-	5,600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2				460,859.04		135,960.00	596,819.04

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกกร จันทร์ประเสริฐ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.3	งานสถาปัตยกรรม							
1	งานพื้น							
	งานปรับพื้นคอนกรีต 240 Ksc พร้อมขัดมัน	280.00	ตร.ม.	180.00	50,400.00	120.00	33,600.00	84,000.00
2	งานผนัง							
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	122.00	ตร.ม.	245.00	29,890.00	89.00	10,858.00	40,748.00
	ฉาบปูนเรียบ	244.00	ตร.ม.	58.00	14,152.00	82.00	20,008.00	34,160.00
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm.	565.00	กก.	25.16	14,215.40	10.00	5,650.00	19,865.40
	ตะแกรงเหล็กฉีก XS32	60.00	ตร.ม.	630.00	37,800.00	100.00	6,000.00	43,800.00
	ผนังกรุแผ่นวีวับอร์ด หนา 10 mm.	50.00	ตร.ม.	230.00	11,500.00	65.00	3,250.00	14,750.00
3	งานหลังคา							
	มุงแผ่นเมทัลชีท เคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.47 mm	330.00	ตร.ม.	220.00	72,600.00	70.00	23,100.00	95,700.00
	พร้อมบุฉนวน หนา 5mm	330.00	ตร.ม.	70.00	23,100.00	-	-	23,100.00
	Flashing เคลือบสี กว้าง 60 ซม.	22.00	เมตร	220.00	4,840.00	50.00	1,100.00	5,940.00
	รางน้ำฝนสแตนเลส	22.00	เมตร	480.00	10,560.00	-	-	10,560.00
4	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดาน (ภายใน) กรุยิปซัมบอร์ด 9 มม.	24.00	ตร.ม.	262.00	6,288.00	75.00	1,800.00	8,088.00
5	งานประติมากรรม							
	ประติมากรรมเหล็กขนาด 1.00ม. x 2.00ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานสไลด์คู่ ขนาด 1.20ม. x 2.40ม.	1.00	ชุด	4,350.00	4,350.00	300.00	300.00	4,650.00
	ประตูบานอลูมิเนียม ขนาด 3.85 x 4.00ม.	5.00	ชุด	14,500.00	72,500.00	1,500.00	7,500.00	80,000.00
6	งานสี							
	งานสีผนังฉาบเรียบ	72.00	ตร.ม.	35.00	2,520.00	30.00	2,160.00	4,680.00
	งานเคลือบผิวแผ่นวีวับอร์ด	60.00	ตร.ม.	50.00	3,000.00	35.00	2,100.00	5,100.00
	งานสีฝ้า	24.00	ตร.ม.	40.00	960.00	35.00	840.00	1,800.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3				363,675.40		118,766.00	482,441.40
2.4	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
1	ระบบแผงควบคุมไฟฟ้า 3 PHASE							
	ตู้ Consumer Unit , 3 PHASE (Schneider)	1.00	ตู้	1,500.00	1,500.00	250.00	250.00	1,750.00
	เบรกเกอร์ย่อย 32 AT , 3 PHASE , 6kA	2.00	ตัว	400.00	800.00	80.00	160.00	960.00
	สายไฟ IEC01(THW)ขนาด10 Sq.mm.(GROUND)	40.00	เมตร	35.00	1,400.00	16.00	640.00	2,040.00
	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	12.00	เมตร	14.00	168.00	5.00	60.00	228.00
	อุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	500.00	500.00	1,500.00	1,500.00	2,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหารธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์32w.(หลอดกลม)ชนิดมีครอบ	5.00	โคม	750.00	3,750.00	120.00	600.00	4,350.00
	โคมไอบี LED IWACHI 100 w แสงขาว	15.00	โคม	1,500.00	22,500.00	120.00	1,800.00	24,300.00
	สวิตซ์ทางเดียว PANASONIC	7.00	ตัว	70.00	490.00	60.00	420.00	910.00
	หน้ากาก 1 ช่อง PANASONIC	5.00	ชุด	25.00	125.00	15.00	75.00	200.00
	หน้ากาก 2 ช่อง PANASONIC	1.00	ชุด	25.00	25.00	15.00	15.00	40.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x 2.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	10.00	2,000.00	7.00	1,400.00	3,400.00
	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	200.00	เมตร	14.00	2,800.00	5.00	1,000.00	3,800.00
3	งานระบบไฟฟ้ากำลัง							-
	ตัวรับกราวด์คู่ PANASONIC	21.00	ตัว	160.00	3,360.00	80.00	1,680.00	5,040.00
	หน้ากาก 2 ช่อง PANASONIC	21.00	ชุด	30.00	630.00	15.00	315.00	945.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x6 Sq.mm.	120.00	เมตร	25.00	3,000.00	12.00	1,440.00	4,440.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x4 Sq.mm.	120.00	เมตร	16.00	1,920.00	10.00	1,200.00	3,120.00
	สายไฟ IEC01 (THW) ขนาด 1x2.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	10.00	2,000.00	7.00	1,400.00	3,400.00
	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	200.00	เมตร	14.00	2,800.00	5.00	1,000.00	3,800.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4				49,768.00		14,955.00	64,723.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 2				874,302.44		316,761.00	1,191,063.44

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหารรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารช่วงยนต์ 1							
3.1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า							
	-รื้อถอนโคมไฟฟ้า	87.00	ชุด	-	-	20.00	1,740.00	1,740.00
	-รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า	22.00	ชุด	-	-	20.00	440.00	440.00
	-รื้อถอนระบบสายบ่อนเดิม	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1				-		5,180.00	5,180.00
3.2	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
1	โคมก้างปลา 2x16 วัตต์LEDพร้อมอุปกรณ์ยึด	114.00	โคม	2,410.00	274,740.00	120.00	13,680.00	288,420.00
2	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x16 วัตต์LEDครอบขาว	8.00	โคม	680.00	5,440.00	120.00	960.00	6,400.00
3	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x8 วัตต์LEDครอบขาว	1.00	โคม	460.00	460.00	120.00	120.00	580.00
4	ไฟฉุกเฉิน	3.00	เครื่อง	2,850.00	8,550.00	115.00	345.00	8,895.00
5	ป้ายทางหนีไฟ	2.00	ป้าย	990.00	1,980.00	115.00	230.00	2,210.00
6	สวิตช์ควบคุม 1 วงจร 1 ช่อง(ฝาสดแนเลส)	4.00	ชุด	60.00	240.00	80.00	320.00	560.00
7	สวิตช์ควบคุม 2 วงจร 2 ช่อง(ฝาสดแนเลส)	7.00	ชุด	120.00	840.00	80.00	560.00	1,400.00
8	สวิตช์ควบคุม 3 วงจร 3 ช่อง(ฝาสดแนเลส)	14.00	ชุด	180.00	2,520.00	80.00	1,120.00	3,640.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2				294,770.00		17,335.00	312,105.00
3.3	งานระบบไฟฟ้ากำลัง							
1	เต้ารับไฟฟ้า 2P+G 16A. 250 V.	54.00	ชุด	130.00	7,020.00	90.00	4,860.00	11,880.00
2	เต้ารับไฟฟ้า 16A. 400 V. 4P+G(ติดเฉียง)	5.00	ชุด	750.00	3,750.00	115.00	575.00	4,325.00
3	JUNCTION CB	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	100.00	600.00	2,700.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3				12,870.00		6,035.00	18,905.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรัทธ อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหารธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกกร จันทน์ประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า							
1	ตู้ LP 30 ช่อง พร้อม MCCB 75 AT/100 AF	1.00	ตู้	13,250.00	13,250.00	-	-	13,250.00
2	CB 16 ,20 ,32 AT/63AF	17.00	ตัว	225.00	3,825.00	-	-	3,825.00
3	RCBO 16 AT/63AF	9.00	ตัว	1,284.00	11,556.00	-	-	11,556.00
4	CB 20 AT/63AF ,3P	1.00	ตัว	1,900.00	1,900.00	-	-	11,556.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4				30,531.00	-	-	40,187.00
3.5	งานระบบสายป้อนสายประธาน							
1	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	46.00	m.	54.31	2,498.26	20.00	920.00	3,418.26
2	สาย IEC-01 55 Sq.mm.	92.00	m.	162.73	14,971.16	40.00	3,680.00	18,651.16
3	ท่อ EMT. 1 1/2"	15.00	ท่อน	319.00	4,785.00	32.00	480.00	5,265.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.5				22,254.42		5,080.00	27,334.42
3.6	งานระบบสายป้อนวงจรย่อย							
1	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,520.00	m.	8.09	20,386.80	7.00	17,640.00	38,026.80
2	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	1,661.00	m.	12.21	20,280.81	10.00	16,610.00	36,890.81
3	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	130.80	m.	20.09	2,627.77	12.00	1,569.60	4,197.37
5	ท่อ EMT 1/2 "	465.00	ท่อน	76.00	35,340.00	22.00	10,230.00	45,570.00
6	ท่อ EMT 3/4 "	14.00	ท่อน	110.40	1,545.60	24.00	336.00	1,881.60
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.6				172,501.82		46,385.60	126,566.58
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 3				532,927.24	-	80,015.60	530,278.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรัทธ อุปลำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ ดนพรประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารข้างยนต์ 2							
4.1	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า							
	- รื้อถอนโคมไฟฟ้า	118	ชุด	-	-	20.00	2,360.00	2,360.00
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า	28	ชุด	-	-	20.00	560.00	560.00
	- รื้อถอนระบบสายบ่อนเดิม	1	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1				-		5,920.00	5,920.00
4.2	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
1	โคมก้างปลา 3x16 วัตต์LEDพร้อมอุปกรณ์ยึด	36	โคม	2,760.00	99,360.00	120.00	4,320.00	103,680.00
2	โคมก้างปลา 2x16 วัตต์LEDพร้อมอุปกรณ์ยึด	93	โคม	2,410.00	224,130.00	120.00	11,160.00	235,290.00
3	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x16 วัตต์LEDครอบขาว	17	โคม	680.00	11,560.00	115.00	1,955.00	13,515.00
4	ไฟฉุกเฉิน	5	เครื่อง	2,850.00	14,250.00	115.00	575.00	14,825.00
5	ป้ายทางหนีไฟ	3	ป้าย	990.00	2,970.00	115.00	345.00	3,315.00
6	สวิตช์ควบคุม 1 วงจร 1 ช่อง(ฟาสต์แลนเลส)	3	ชุด	60.00	180.00	80.00	240.00	420.00
7	สวิตช์ควบคุม 2 วงจร 2 ช่อง(ฟาสต์แลนเลส)	13	ชุด	120.00	1,560.00	80.00	1,040.00	2,600.00
8	สวิตช์ควบคุม 3 วงจร 3 ช่อง(ฟาสต์แลนเลส)	23	ชุด	180.00	4,140.00	80.00	1,840.00	5,980.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.2				358,150.00		21,475.00	379,625.00
4.3	งานระบบไฟฟ้ากำลัง							
1	เต้ารับไฟฟ้า 2P+G 16A. 250 V.	81	ชุด	130.00	10,530.00	90.00	7,290.00	17,820.00
2	เต้ารับไฟฟ้า 16A. 400 V. 4P+G(ติดผนัง)	4	ชุด	750.00	3,000.00	115.00	460.00	3,460.00
3	JUNCTION CB	2	ชุด	350.00	700.00	100.00	200.00	900.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.3				14,230.00		7,950.00	22,180.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.4	<u>งานตู้ควบคุมไฟฟ้า</u>							
1	ตู้ MDB. 7 Slot	1	ตู้	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00
2	AMMETER พร้อม CT & SELECTOR SWITCH	2	ชุด	560.00	1,120.00	-	-	1,120.00
3	VOLTMETER พร้อม SELECTOR SWITCH	2	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00
4	PILOT LAMP	6	หลอด	150.00	900.00	-	-	900.00
5	BUS BAR	1	sets.	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00
6	MCCB 400 AT/400 AF	1	ตัว	22,300.00	22,300.00	-	-	22,300.00
7	MCCB 100 AT/100 AF	2	ตัว	4,700.00	9,400.00	-	-	9,400.00
8	MCCB 80 AT/100 AF	1	ตัว	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00
9	MCCB 75 AT/100 AF	1	ตัว	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00
10	MCCB 60 AT/100 AF	1	ตัว	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00
11	MCCB 30 AT/100 AF	1	ตัว	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
12	ตู้ LP 36 ช่อง พร้อม MCCB 100 AT/100 AF	1	ตู้	20,500.00	20,500.00	-	-	20,500.00
13	ตู้ LP 18 ช่อง พร้อม MCCB 80 AT/100 AF	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
14	CB 16 ,20 ,32 AT/63AF	33	ตัว	225.00	7,425.00	-	-	7,425.00
15	RCBO 16 AT/63AF	13	ตัว	1,284.00	16,692.00	-	-	16,692.00
16	CB 50 AT/63AF	2	ตัว	450.00	900.00	-	-	900.00
17	CB 20 AT/63AF ,3P	1	ตัว	1,900.00	1,900.00	-	-	1,900.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.4				139,337.00	-	-	139,337.00
4.5	<u>งานระบบสายป้อนสายประธาน</u>							
1	ท่อ EMT. 2"	1	ท่อน	395.00	395.00	42.00	42.00	437.00
2	ท่อ IMC. 3"	24	ท่อน	2,045.00	49,080.00	65.00	1,560.00	50,640.00
3	หัวงูเห่า 3"	1	ตัว	320.00	320.00	150.00	150.00	470.00
4	ราง CABLE LADDER 300 mm.	2	ท่อน	2,500.00	5,000.00	40.00	80.00	5,080.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.5				54,795.00		1,832.00	56,627.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.6	งานระบบสายป้อนวงจรย่อย							
1	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1910.00	m.	8.09	15,451.90	7.00	13,370.00	28,821.90
2	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	1,692.00	m.	12.21	20,659.32	10.00	16,920.00	37,579.32
3	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	1,015.00	m.	20.09	20,391.35	12.00	12,180.00	32,571.35
5	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	117.00	m.	35.00	4,095.00	16.00	1,872.00	5,967.00
6	ท่อ EMT 1/2 "	520.00	ท่อน	76.00	39,520.00	22.00	11,440.00	50,960.00
	ท่อ EMT 3/4 "	49.00	ท่อน	110.40	5,409.60	24.00	1,176.00	6,585.60
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.6				105,527.17		56,958.00	162,485.17
4.7	งานระบบGROUND							
1	COPPER CLAD STEEL GROUND ROD	3.00	ตัว	883.00	2,649.00	420.00	1,260.00	3,909.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.7				2,649.00		1,260.00	3,909.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 4				674,688.17		95,395.00	770,083.17

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ นพวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5	โครงการปรับปรุงห้องน้ำอาคารวิศวกรรมเครื่องกล ชั้น 1							
5	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม							
	- งานรื้อถอนอาคาร (รื้อชนทั้ง)	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
							-	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.1				-		-	5,000.00
5.2	งานสุขภัณฑ์							
1	โถส้วมแบบชักโครก	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
2	สายชำระ	3	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00
3	โถปัสสาวะ พร้อมวาล์วกด	5	ชุด	1,850.00	9,250.00	450.00	2,250.00	11,500.00
4	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์	4	ชุด	1,600.00	6,400.00	450.00	1,800.00	8,200.00
5	กระจกเงา	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	70.00	70.00	1,070.00
6	ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น ขนาด 4 นิ้ว	5	ชุด	350.00	1,750.00	70.00	350.00	2,100.00
7	ก๊อกน้ำเดี่ยวติดผนัง	2	ชุด	350.00	700.00	35.00	70.00	770.00
8	งานเคาน์เตอร์คอนกรีตเสริมเหล็ก	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00
9	งานระบบท่อน้ำดี - น้ำเสีย	1	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.2				50,650.00		9,600.00	60,250.00
5.3	งานประตู่ - หน้าต่าง							
1	ป1	3	ชุด	2,200.00	6,600.00	500.00	1,500.00	8,100.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.3				6,600.00		1,500.00	8,100.00
5.4	งานผนัง							
1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	10.82	ตร.ม.	245.00	2,650.90	89.00	962.98	3,613.88
2	ฉาบปูนเรียบ	21.64	ตร.ม.	58.00	1,255.12	82.00	1,774.48	3,029.60
3	ทาสี	21.64	ตร.ม.	35.00	757.40	35.00	757.40	1,514.80
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.4				4,663.42		3,494.86	8,158.28
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 5				61,913.42		14,594.86	81,508.28

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกวิทย์ จันทร์ประเสริฐ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
6	โครงการปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ชั้น 2							
6.1	หมวดงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม							
	งานปูนทรายปรับระดับ	1.20	ลบ.ม.	85.00	102.00	75.00	90.00	192.00
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	18.00	ตร.ม.	245.00	4,410.00	89.00	1,602.00	6,012.00
	งานฉาบปูน	36.00	ตร.ม.	58.00	2,088.00	82.00	2,952.00	5,040.00
	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 12"x12"	38.00	ตร.ม.	248.00	9,424.00	138.00	5,244.00	14,668.00
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 24"x24"	6.00	ตร.ม.	450.00	2,700.00	150.00	900.00	3,600.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
	ผ้าเพดานยิบฉั่มหนา 9 มม.ทนความชื้น	6.00	ตร.ม.	285.00	1,710.00	75.00	450.00	2,160.00
	งานทาสีน้ำพลาสติก, สีรองพื้น และสีจริง	6.00	ตร.ม.	38.00	228.00	30.00	180.00	408.00
	งานทาสีน้ำมัน	2.00	กระป๋อง	650.00	1,300.00	65.00	130.00	1,430.00
	บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00
	กุกญแจลูกบิดประตูสแตนเลสมัน (ห้องน้ำ)	1.00	ชุด	450.00	450.00	80.00	80.00	530.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.1				30,712.00		12,928.00	43,640.00
6.2	งานระบบสุขาภิบาล							
	ถังบำบัดสำเร็จรูป 1600 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	1,515.00	1,515.00	1,515.00
	โถส้วมชักโครก	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00
	โถปัสสาวะ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	450.00	450.00	4,950.00
	อ่างล้างหน้า แบบวางเคาท์เตอร์	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	450.00	450.00	4,650.00
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	350.00	350.00	103.00	103.00	453.00
	กระจกเงาแบบติดผนัง 60 x 45" เจียร์ปรี	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00
	ฟ่อนเดนซ์ Dia. , 2"	1.00	ชุด	120.00	120.00	75.00	75.00	195.00
	คลีนเอ้าท์ Dia. , 4"	1.00	ชุด	220.00	220.00	75.00	75.00	295.00
	สต๊อปวาล์ว	3.00	ชุด	95.00	285.00	35.00	105.00	390.00
	ก๊อมน้ำล้างพื้น	1.00	อัน	150.00	150.00	25.00	25.00	175.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรีธร อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหารธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกธวัช จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ พร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	ก๊อมน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า ระบบเซรามิคควาส์	1.00	อัน	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00
	งานเดินท่อเสีย PVC Class 8.5				-		-	-
	- Dia. , 2"	20.00	เมตร	39.14	782.70	40.00	800.00	1,582.70
	- Dia. , 4"	15.00	เมตร	138.31	2,074.65	100.00	1,500.00	3,574.65
	งานเดินท่อน้ำดี PVC Class 13.5				-		-	-
	- Dia. , 1/2"	15.00	เมตร	11.56	173.40	30.00	450.00	623.40
	- Dia. , 3/4"	10.00	เมตร	13.90	139.00	30.00	300.00	439.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	1,212.30	1,212.30	363.69	363.69	1,575.99
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.2				20,537.05		6,901.69	27,438.74
6.3	งานไฟฟ้าและสื่อสาร							
1	พัดลมระบายอากาศ ชนิดติดผนัง 8"	1.00	ชุด	830.00	830.00	350.00	350.00	1,180.00
2	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	2.00	ชุด	60.00	120.00	80.00	160.00	280.00
3	ชุดโคม ฟลูออเรสเซนต์ T5 2 x 28 W	1.00	ชุด	1,085.00	1,085.00	120.00	120.00	1,205.00
4	งานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.3				2,035.00		2,630.00	4,665.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 6				53,284.05		22,459.69	75,743.74

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรัทธ อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 256

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
7	โครงการปรับปรุงห้องสำนักงานและห้องกิจกรรมนักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล							
7.1	หมวดงานโครงสร้าง							
	แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบตัน LL = 250 kg/m ²	108.00	ตร.ม.	220.00	23,760.00	25.00	2,700.00	26,460.00
	Wiremesh Ø 4 mm. @ 0.20 m#	108.00	ตร.ม.	28.04	3,028.32	5.00	540.00	3,568.32
	คอนกรีต กำลังอัด 240 ksc. รูปทรงกระบอก	5.40	ลบ.ม.	1,733.18	9,359.17	391.00	2,111.40	11,470.57
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				-		-	-
	STEEL PLATE 20 mm.	180.50	กก.	25.16	4,541.30	10.00	1,804.97	6,346.27
	H-BEAM 125x125x6.5x9 mm. 23.8 kg/m	1,285.20	กก.	25.16	32,335.63	10.00	12,852.00	45,187.63
	H-BEAM 175x175x11x12 mm. 40.2 kg/m	964.80	กก.	25.16	24,274.37	10.00	9,648.00	33,922.37
	H-BEAM 200x200x8x12 mm. 49.9 kg/m	1,197.60	กก.	25.16	30,131.62	10.00	11,976.00	42,107.62
	H-BEAM 250x250x9x14 mm. 72.4 kg/m	1,737.60	กก.	25.16	43,718.02	10.00	17,376.00	61,094.02
	H-BEAM 300x300x10x15 mm. 94 kg/m	4,512.00	กก.	25.16	113,521.92	10.00	45,120.00	158,641.92
	เหล็กฉาก 100x100x10 mm. 14.9 kg/m	268.20	กก.	25.16	6,747.91	10.00	2,682.00	9,429.91
	4 J-Bolt M 20	48.00	ตัว	130.00	6,240.00	-	-	6,240.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.1				297,658.26		106,810.37	404,468.62
7.2	งานสถาปัตยกรรม							
1	งานผนังและวัสดุตกแต่งผนัง							
	ผนังบุแผ่นวีวา บอร์ด หนา 8 มม.	223.00	ตร.ม.	390.00	86,970.00	125.00	27,875.00	114,845.00
2	งานตกแต่งพื้น							
	F1 พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 20"x20"	144.00	ตร.ม.	505.00	72,720.00	175.00	25,200.00	97,920.00
	ปูนทรายสำหรับปูกระเบื้อง	144.00	ตร.ม.	85.00	12,240.00	75.00	10,800.00	23,040.00
3	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	59.20	ตร.ม.	262.00	15,510.40	75.00	4,440.00	19,950.40

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริธ อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกวิธ จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2561

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานประตู่ - หน้าต่าง				-		-	-
	ป1	3.00	ชุด	4,590.00	13,770.00	500.00	1,500.00	15,270.00
	น1 , น2	5.00	ชุด	9,500.00	47,500.00	300.00	1,500.00	49,000.00
5	งานทาสี				-		-	-
	งานทาสีรองพื้น	223.00	ตร.ม.	38.00	8,474.00	35.00	7,805.00	16,279.00
	งานทาสีพลาสติกภายใน ยี่ห้อ TOA	223.00	ตร.ม.	38.00	8,474.00	35.00	7,805.00	16,279.00
	งานทาสีเหล็ก ยี่ห้อ TOA	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	งานทาสีฝ้าเพดาน ยี่ห้อ TOA	60.00	ตร.ม.	35.00	2,100.00	35.00	2,100.00	4,200.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.2				267,758.40		94,025.00	361,783.40
7.3	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง							
	สายไฟฟ้า							
	สายไฟดวงโคม	21.00	จุด	100.00	2,100.00	200.00	4,200.00	6,300.00
	สายไฟสวิตช์	8.00	จุด	95.00	760.00	200.00	1,600.00	2,360.00
	สายไฟเต้ารับ	13.00	จุด	125.00	1,625.00	200.00	2,600.00	4,225.00
	สายไฟเต้ารับโทรศัพท์	1.00	ชุด	80.00	80.00	200.00	200.00	280.00
	สายไฟเครื่องปรับอากาศ	4.00	ชุด	190.00	760.00	200.00	800.00	1,560.00
	สายไฟพัดลมดูดอากาศ	1.00	ชุด	130.00	130.00	200.00	200.00	330.00
	โคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับ				-		-	-
	สวิตช์ 1 ทาง 16A 250V	8.00	ชุด	80.00	640.00	80.00	640.00	1,280.00
	เต้ารับคู่ชนิดมีสายดิน	13.00	ชุด	160.00	2,080.00	90.00	1,170.00	3,250.00
	เต้ารับโทรศัพท์	1.00	ชุด	185.00	185.00	90.00	90.00	275.00
	หลอดฟลูออเรสเซนต์กลม 36W. พร้อมรางและอุปกรณ์	21.00	ชุด	195.00	4,095.00	120.00	2,520.00	6,615.00
	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	845.00	845.00	150.00	150.00	995.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.3				13,300.00		14,170.00	27,470.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 7				578,716.66		215,005.37	793,722.02

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรัทธ อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารและห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 1 รายการ แบบ ปร.4-ครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมกราคม พ.ศ. 25

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
8	หมวดงานครุภัณฑ์							
8.1	งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ถังบำบัดสำเร็จรูป 1600 ลิตร	1.00	ชุด	10,100.00	10,100.00	-	-	10,100.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 8.1				10,100.00		-	10,100.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 8				10,100.00		-	10,100.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศรัทธ อุปคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทวีวิทยาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกรักษ์ จันทร์ประเสริฐ)