

รายการประมาณการ ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ	140,969,127.77	
2	งานครุภัณฑ์	19,194,500.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	160,163,627.77	
	ส่วนปรับลด	-	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	160,163,627.77	
	หนึ่งร้อยหกสิบสามหมื่นแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 52 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าป้อ	117,083,993.17	1.2040	140,969,127.77	
	อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			140,969,127.77	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งร้อยสี่สิบล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหัทธ อังคิไพโรจน์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ครุภัณฑ์)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

โครงการ ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะเท็ด)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ครุภัณฑ์)

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	19,194,500.00		19,194,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			19,194,500.00	
คิดเป็นเงินประมาณ		สิบเก้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อดินันต์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวัง)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

แบบ ปจ.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ព្រះបាទ

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total บาท
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
	<u>ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</u>							
1	หมวดงานโครงสร้าง				24,785,423.01	-	6,583,648.24	31,369,071.25
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				45,870,680.41		11,305,224.94	57,175,905.35
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล				10,623,872.14		2,783,479.66	13,407,351.79
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า				10,851,380.02		3,182,717.00	14,034,097.02
5	หมวดงานภูมิทัศน์				878,196.40	-	219,371.36	1,097,567.76
รวมค่าใช้จ่าย					93,009,551.97	-	24,074,441.19	117,083,993.17
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน			หนึ่งร้อยสิบเจ็ดล้านแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสิบเจ็ดสตางค์					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิทวัส อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรwang)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานโครงสร้าง							
1.1	งานฐานราก							
	งานปรับระดับดิน ขุดและถม ทับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2,900.00	ตร.ม.	-	-	25.00	72,500.00	72,500.00
	งานดินขุด ถึงระดับ -2.00 m. และถมกลับ	1,128.85	ลบ.ม.	-	-	125.00	141,106.25	141,106.25
	ทรายหยาบ	60.00	ลบ.ม.	514.02	30,841.20	91.00	5,460.00	36,301.20
	คอนกรีตหยาบ	24.78	ลบ.ม.	1,747.66	43,307.01	398.00	9,862.44	53,169.45
	คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์ 280 Ksc	372.70	ลบ.ม.	1,962.62	731,468.47	391.00	145,725.70	877,194.17
	งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	409.35	ตร.ม.	200.00	81,870.00	-	-	81,870.00
	ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	818.70	ตร.ม.	-	-	115.00	94,150.50	94,150.50
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	17.68	-	4.10	-	-
	RB 9 mm. SR 24	711.02	กก.	17.22	12,243.76	4.10	2,915.18	15,158.95
	DB 12 mm. SD 40	2,770.19	กก.	16.67	46,179.07	3.30	9,141.63	55,320.69
	DB 16 mm. SD 40	262.74	กก.	16.47	4,327.33	3.30	867.04	5,194.37
	DB 20 mm. SD 40	-	กก.	16.63	-	2.90	-	-
	DB 25 mm. SD 40	50,253.40	กก.	16.64	836,216.58	2.90	145,734.86	981,951.44
	ลวดผูกเหล็ก	1,619.92	กก.	32.24	52,226.24	-	-	52,226.24
	ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	117.50	ตร.ม.	584.00	68,620.00	168.00	19,740.00	88,360.00
	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40x0.40ม. ยาว 9 เมตร	305.00	ต้น	7,200.00	2,196,000.00	1,620.00	494,100.00	2,690,100.00
	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	305.00	ต้น	-	-	300.00	91,500.00	91,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1					4,103,299.66		1,232,803.60	5,336,103.26
1.2	งานเสา+ตอม่อ							
	คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์ 280 Ksc	267.92	ลบ.ม.	1,962.62	525,825.15	391.00	104,756.72	630,581.87
	งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	1,456.00	ตร.ม.	200.00	291,200.00	-	-	291,200.00
	ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	2,912.00	ตร.ม.	-	-	115.00	334,880.00	334,880.00
	RB 6 mm. SR 24	104.90	กก.	17.68	1,854.63	4.10	430.09	2,284.72
	RB 9 mm. SR 24	24,471.79	กก.	17.22	421,404.22	4.10	100,334.34	521,738.56
	DB 12 mm. SD 40	-	กก.	16.67	-	3.30	-	-
	DB 16 mm. SD 40	3,410.33	กก.	16.47	56,168.14	3.30	11,254.09	67,422.22
	DB 20 mm. SD 40	901.18	กก.	16.63	14,986.62	2.90	2,613.42	17,600.05

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหัทธ อังคิโพรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะเท็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
	DB 25 mm. SD 40	87,624.69	กก.	16.64	1,458,074.84	2.90	254,111.60	1,712,186.44
	สวดผูกเหล็ก	3,495.39	กก.	32.24	112,691.27	-	-	112,691.27
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2					2,882,204.87	-	808,380.26	3,690,585.13
1.3	งานคาน							
	คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์280 Ksc	55.09	ลบ.ม.	1,962.62	108,120.74	391.00	21,540.19	129,660.93
	งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	259.50	ตร.ม.	200.00	51,899.00	-	-	51,899.00
	ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	518.99	ตร.ม.	-	-	115.00	59,683.85	59,683.85
	RB 6 mm. SR 24	68.07	กก.	17.68	1,203.48	4.10	279.09	1,482.56
	RB 9 mm. SR 24	2,130.04	กก.	17.22	36,679.29	4.10	8,733.16	45,412.45
	DB 12 mm. SD 40	-	กก.	16.67	-	3.30	-	-
	DB 16 mm. SD 40	255.73	กก.	16.47	4,211.87	3.30	843.91	5,055.78
	DB 20 mm. SD 40	-	กก.	16.63	-	2.90	-	-
	DB 25 mm. SD 40	9,908.05	กก.	16.64	164,869.95	2.90	28,733.35	193,603.30
	สวดผูกเหล็ก	370.86	กก.	32.24	11,956.42	-	-	11,956.42
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.3					378,940.75		119,813.55	498,754.29
1.4	งานพื้น							
	คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์280 Ksc	63.53	ลบ.ม.	1,962.62	124,685.25	391.00	24,840.23	149,525.48
	คอนกรีตโครงสร้างพื้นPost-tensionลูกบาศก์380Ksc	3,378.60	ลบ.ม.	2,182.24	7,372,916.06	391.00	1,321,032.60	8,693,948.66
	งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	8,587.11	ตร.ม.	200.00	1,717,421.00	-	-	1,717,421.00
	ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	17,174.21	ตร.ม.	-	-	115.00	1,975,034.15	1,975,034.15
	ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	514.02	-	99.00	-	-
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	17.68	-	4.10	-	-
	RB 9 mm. SR 24	3,675.22	กก.	17.22	63,287.29	4.10	15,068.40	78,355.69
	DB 12 mm. SD 40	70,238.99	กก.	16.67	1,170,883.96	3.30	231,788.67	1,402,672.63
	DB 16 mm. SD 40	27,821.51	กก.	16.47	458,220.27	3.30	91,810.98	550,031.25
	DB 20 mm. SD 40	3,706.15	กก.	16.63	61,633.27	2.90	10,747.84	72,381.11
	DB 25 mm. SD 40	-	กก.	16.64	-	2.90	-	-
	สวดผูกเหล็ก	3,163.26	กก.	32.24	101,983.38	-	-	101,983.38
	พื้นPost-tention ระบบ Bond system	13,514.40	ตร.ม.	350.00	4,730,040.00	-	-	4,730,040.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.4					15,801,070.49		3,670,322.87	19,471,393.35

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัศรณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เขื่อนใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
1.5	งานบันได							
	คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์ 280 Ksc	93.67	ลบ.ม.	1,962.62	183,838.62	391.00	36,624.97	220,463.59
	งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	333.83	ตร.ม.	200.00	66,765.00	-	-	66,765.00
	ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	667.65	ตร.ม.	-	-	115.00	76,779.75	76,779.75
	ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	514.02	-	99.00	-	-
	RB 6 mm. SR 24	1,892.66	กก.	17.68	33,462.23	4.10	7,759.91	41,222.13
	RB 9 mm. SR 24	945.06	กก.	17.22	16,273.93	4.10	3,874.75	20,148.68
	DB 12 mm. SD 40	6,060.15	กก.	16.67	101,022.70	3.30	19,998.50	121,021.20
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	16.47	-	3.30	-	-
	DB 20 mm. SD 40	-	กก.	16.63	-	2.90	-	-
	DB 25 mm. SD 40	-	กก.	16.64	-	2.90	-	-
	ลวดผูกเหล็ก	266.94	กก.	32.24	8,606.02	-	-	8,606.02
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.5					409,968.50		145,037.87	555,006.36
1.6	หลังคา							
	หลังคาเล็ก							
	เหล็กทรงน้ำ 200x90 mm. x34.6 kg/m.	4,601.80	กก.	22.57	103,862.63	10.00	46,018.00	149,880.63
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm.x3.34 kg/m.	527.72	กก.	22.57	11,910.64	10.00	5,277.20	17,187.84
	C-100x50x20x3.2mm.x5.50 kg/m.	3,058.00	กก.	22.57	69,019.06	10.00	30,580.00	99,599.06
	อุปกรณ์ประกอบหลังคา	1.00	รายการ	5,543.77	5,543.77	-	-	5,543.77
	พ่นสีกันสนิมพร้อมทาห้บสีจริง	275.54	ตร.ม.	45.00	12,399.30	30.00	8,266.20	20,665.50
	หลังคาใหญ่	-			-		-	-
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm.x3.34 kg/m.	1,029.05	กก.	22.57	23,225.66	10.00	10,290.50	33,516.16
	เหล็กกล่อง 50x50x3.2mm.x4.50 kg/m.	6,629.85	กก.	22.57	149,635.71	10.00	66,298.50	215,934.21
	เหล็กกล่อง-100x100x3.2mm.x9.52 kg/m.	932.96	กก.	17.38	16,214.84	10.00	9,329.60	25,544.44
	เหล็กกล่อง-100x50x3.2mm.x7.01 kg/m.	22,846.29	กก.	17.42	397,982.37	10.00	228,462.90	626,445.27
	เหล็กกล่อง 150x50x3.2mm.x9.52 kg/m.	14,348.54	กก.	21.22	304,476.02	10.00	143,485.40	447,961.42
	อุปกรณ์ประกอบหลังคา	1.00	รายการ	26,746.04	26,746.04	-	-	26,746.04
	พ่นสีกันสนิมพร้อมทาห้บสีจริง	1,976.06	ตร.ม.	45.00	88,922.70	30.00	59,281.80	148,204.50
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.6					1,209,938.74		607,290.10	1,817,228.84
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานโครงสร้าง					24,785,423.01		6,583,648.24	31,369,071.25

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
2.1	หมวดงานพื้น							
	[F0] พื้น คสล. ผิวขัดมัน	1,058.40	ตร.ม.	-	-	40.00	42,336.00	42,336.00
	[F1] พื้น คสล.ผิวทำกรวดล่าง สีเทาดำ เบอร์ 5 เซาะร่อง	322.15	ตร.ม.	250.00	80,537.50	99.00	31,892.85	112,430.35
	[F2] พื้นคสล.ผิวEpoxy Self-Levelingหนา 2mm.	4,983.00	ตร.ม.	440.00	2,192,520.00	110.00	548,130.00	2,740,650.00
	[F3] พื้นคสล.ผสมน้ำยากันซึม ผิวถูกระเบื้องเซรามิก 12"x24" ผิวด้าน	698.00	ตร.ม.	350.00	244,300.00	217.00	151,466.00	395,766.00
	[F4] พื้นคสล.ผิวถูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" ผิวด้าน	229.50	ตร.ม.	460.00	105,570.00	222.00	50,949.00	156,519.00
	[F5] ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบทำระบบกันซึม Pure polyurethane 100% 2mm.	2,703.70	ตร.ม.	520.00	1,405,924.00	130.00	351,481.00	1,757,405.00
	[F6] พื้นคสล.ผิวถูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x24" ผิวด้าน	549.80	ตร.ม.	350.00	192,430.00	217.00	119,306.60	311,736.60
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1					4,221,281.50		1,295,561.45	5,516,842.95
2.2	หมวดงานฝ้าเพดาน							
	C0 ฝ้าเพดานท้องพื้น ผิวทำ Skim Coat พร้อมทาสี	1,216.10	ตร.ม.	105.00	127,690.50	82.00	99,720.20	227,410.70
	C1 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด 9 mm. โครงคร่าวโลหะทาสีฝ้าเพดาน	5,060.80	ตร.ม.	327.00	1,654,881.60	103.00	521,262.40	2,176,144.00
	C2 ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด ชนิดกันความชื้น 12 mm.	1,539.05	ตร.ม.	370.00	569,448.50	103.00	158,522.15	727,970.65
	โครงคร่าวโลหะพร้อมทาสีฝ้าเพดาน							
	C3 ฝ้าเพดานท้องพื้น ผิวทาสีเท็กเจอร์	855.20	ตร.ม.	525.00	448,980.00	125.00	106,900.00	555,880.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2					2,801,000.60		886,404.75	3,687,405.35
2.3	หมวดงานผนัง							
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	5,213.54	ตร.ม.	285.00	1,485,858.90	89.00	464,005.06	1,949,863.96
	ฉาบปูนเรียบ	11,884.18	ตร.ม.	75.00	891,313.50	82.00	974,502.76	1,865,816.26
	ฉาบปูนโครงสร้าง	2,155.20	ตร.ม.	80.00	172,416.00	100.00	215,520.00	387,936.00
	ผนังผิวทาสีเท็กเจอร์	430.26	ตร.ม.	525.00	225,886.50	125.00	53,782.50	279,669.00
	ทาสีงานผนัง	8,366.96	ตร.ม.	35.00	292,843.60	28.00	234,274.88	527,118.48
	ผนังถูกระเบื้องเซรามิก 12"x24"	1,543.48	ตร.ม.	350.00	540,218.00	220.00	339,565.60	879,783.60
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา 8 มม.วงกบอลูมิเนียมสีดำ	179.35	ตร.ม.	4,500.00	807,075.00	900.00	161,415.00	968,490.00
	ส่วนลวดลาย PVC 1" (WA4)	264.00	เมตร	45.00	11,880.00	50.00	13,200.00	25,080.00
	บัวกันเปื้อน PVC 4" (เฉพาะภายใน ยกเว้นห้องไฟฟ้า)	4,997.05	เมตร	90.00	449,734.50	40.00	199,882.00	649,616.50
	เอ็น คสล.	19,974.15	เมตร	79.00	1,577,957.85	44.00	878,862.60	2,456,820.45
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3					6,455,183.85		3,535,010.40	9,990,194.25

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทรวัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.4	หมวดงานประตูละหน้าต่าง							
	งานประตูละหน้าต่าง				-		-	-
	D1 ประตูบานสวิงคู่ กระงะเหล็ก 10 มม. พร้อมบานติดตาย 2.80x1.80 ม.	5.00	ชุด	31,800.00	159,000.00	4,770.00	23,850.00	182,850.00
	D2 ประตูบานเปิดไม้เนื้อแข็งพร้อมหน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม 2.05, 0.60 x 1.10 ม.	20.00	ชุด	8,624.00	172,480.00	1,293.60	25,872.00	198,352.00
	D3 ประตูบานเปิดไม้เนื้อแข็งพร้อมหน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม 2.05, 0.60 x 0.90 ม.	210.00	ชุด	7,056.00	1,481,760.00	1,058.40	222,264.00	1,704,024.00
	D4 ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็งพร้อมช่องบานเกล็ดกระงะเหล็กติดตาย 2.80x0.90 ม.	425.00	ชุด	3,600.00	1,530,000.00	540.00	229,500.00	1,759,500.00
	D5 ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็งพร้อมช่องแสงบานกระงะเหล็กติดตาย 2.80x1.00 ม.	5.00	ชุด	4,200.00	21,000.00	630.00	3,150.00	24,150.00
	D6 ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็งพร้อมช่องบานเกล็ดกระงะเหล็กติดตาย 2.80x1.10 ม.	20.00	ชุด	8,624.00	172,480.00	1,293.60	25,872.00	198,352.00
	D7 ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็งพร้อมช่องแสงบานกระงะเหล็กติดตาย 2.80x1.10 ม.	20.00	ชุด	14,060.00	281,200.00	2,109.00	42,180.00	323,380.00
	D8 ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมบานกระทุ้งอลูมิเนียม 2.05, 0.60x2.60 ม.	230.00	ชุด	21,440.00	4,931,200.00	3,216.00	739,680.00	5,670,880.00
	D9 ประตูบานสวิงแบบเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระงะเหล็กติดตาย 2.80x1.90 ม.	5.00	ชุด	16,400.00	82,000.00	2,460.00	12,300.00	94,300.00
	D10 ประตูบานเปิดคู่ ไม้เนื้อแข็งพร้อมช่องแสงบานกระงะเหล็กติดตาย 2.80x2.10 ม.	5.00	ชุด	12,000.00	60,000.00	1,800.00	9,000.00	69,000.00
	D11 ประตูบานเปิด ช่อง Duct ไม้อัดสัก 1.40x0.60 ม.	125.00	ชุด	1,260.00	157,500.00	189.00	23,625.00	181,125.00
	D12 ประตูบานเปิดคู่ ไม้อัดสักชนิดก้นน้ำ 2.05x2.10 ม.	5.00	ชุด	7,650.00	38,250.00	1,147.50	5,737.50	43,987.50
	D13 ประตูบานเลื่อน บานไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก 2.05x1.05 ม.	20.00	ชุด	5,620.00	112,400.00	843.00	16,860.00	129,260.00
	งานหน้าต่าง	-	-	-	-	-	-	-
	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม กระงะเหล็ก หนา 6 มม. 3.30x0.60ม.	5.00	ชุด	9,600.00	48,000.00	1,440.00	7,200.00	55,200.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4					9,247,270.00		1,387,090.50	10,634,360.50
2.5	หมวดงานสุขภัณฑ์							
	- โถชักโครก พร้อมอุปกรณ์flushingแรงค์ ครบชุด	235.00	ชุด	4,850.00	1,139,750.00	450.00	105,750.00	1,245,500.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	235.00	ชุด	2,300.00	540,500.00	450.00	105,750.00	646,250.00
	(พร้อมส้วมอ่าง สายน้ำดี และท่อน้ำทิ้ง)							
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	235.00	ชุด	390.00	91,650.00	120.00	28,200.00	119,850.00
	- สายฉีดชำระสายอ่อน	235.00	ชุด	300.00	70,500.00	70.00	16,450.00	86,950.00
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	235.00	ชุด	155.00	36,425.00	103.00	24,205.00	60,630.00
	- กระงะฉากเงาเงาขอบ ความหนา 5 มม. ขนาด 0.60 x 1.20ม.	235.00	ชุด	450.00	105,750.00	70.00	16,450.00	122,200.00
	- ก๊อกน้ำดื่ม	235.00	ชุด	125.00	29,375.00	25.00	5,875.00	35,250.00
	- ชุดฝักบัวพร้อมก๊อกเปิด-ปิด	230.00	ชุด	400.00	92,000.00	70.00	16,100.00	108,100.00
	- ราวแขวนผ้าสำเร็จรูป ขนาด 60 ซม.	230.00	ชุด	180.00	41,400.00	70.00	16,100.00	57,500.00
	- ที่วางสบู่	230.00	ชุด	200.00	46,000.00	70.00	16,100.00	62,100.00
	- ราวจับผู้พิการ สำเร็จรูป ยาว 80 ซม.	20.00	ชุด	990.00	19,800.00	70.00	1,400.00	21,200.00
	- ราวจับผู้พิการ สำเร็จรูป ตัว T	20.00	ชุด	3,400.00	68,000.00	105.00	2,100.00	70,100.00
	- ส้วมบ่อ	705.00	ชุด	80.00	56,400.00	35.00	24,675.00	81,075.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.5					2,337,550.00		379,155.00	2,716,705.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.6	หมวดงานบันได							
	บันไดหลัก							
	ราวจับบันไดหลัก เหล็กกล่อง 3"x 1 1/2" ฟันสี	29.50	ท่อน	492.80	14,537.60	224.00	6,608.00	21,145.60
	ลูกกรงนอนเหล็ก Flat Bars 1 1/2" thk.9mm.ฟันสี	102.40	ท่อน	393.12	40,255.49	180.32	18,464.77	58,720.26
	ลูกกรงตั้งเหล็ก Flat Bars 2" thk.12mm.@1.00m.ฟันสี	48.95	ท่อน	677.60	33,168.52	316.96	15,515.19	48,683.71
	เหล็ก ยึดลูกกรง	260.00	ชุด	45.00	11,700.00	13.50	3,510.00	15,210.00
	ราวจับบันไดหลัก เหล็กกล่อง 3"x 1 1/2" ฟันสี	24.75	ท่อน	492.80	12,196.80	224.00	5,544.00	17,740.80
	ลูกกรงนอน เหล็กกล่อง 1"x 2" @0.15m.ฟันสี	57.75	ท่อน	360.64	20,826.96	163.52	9,443.28	30,270.24
	ลูกกรงตั้ง เหล็ก Flat Bars 2" thk.9mm.ฟันสี	11.00	ท่อน	526.40	5,790.40	240.80	2,648.80	8,439.20
	เหล็ก ยึดเหล็กราบจับ	20.00	ชุด	45.00	900.00	13.50	270.00	1,170.00
	จุกบันไดลูมิเนียม 2" แล้วยางกันลื่น	660.00	เมตร	200.00	132,000.00	40.00	26,400.00	158,400.00
	บันไดหนีไฟ	-			-		-	-
	ราวจับบันไดหนีไฟ เหล็กกล่อง 3"x 1 1/2" ฟันสี	18.85	ท่อน	492.80	9,289.28	224.00	4,222.40	13,511.68
	ลูกกรงนอนเหล็ก Flat Bars 2" thk.9mm.ฟันสี	49.40	ท่อน	526.40	26,004.16	240.80	11,895.52	37,899.68
	ลูกกรงตั้งเหล็กกล่อง 2"x2" @1.00m.ฟันสี	34.35	ท่อน	432.32	14,850.19	166.88	5,732.33	20,582.52
	เหล็ก ยึดลูกกรง	165.00	ชุด	45.00	7,425.00	13.50	2,227.50	9,652.50
	จุกบันได PVC 2"	225.00	เมตร	79.00	17,775.00	40.00	9,000.00	26,775.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.6					346,719.40		121,481.79	468,201.19
2.7	หมวดงานตกแต่งสถาปัตยกรรม							
	งานแสงกันแดด							
	แสงกันแดดลูมิเนียมตัว C ขนาด 3.40 ตรม.	130.00	ชุด	4,501.60	585,208.00	1,125.40	146,302.00	731,510.00
	แสงกันแดดลูมิเนียมตัว C ขนาด 3.25 ตรม.	100.00	ชุด	4,303.00	430,300.00	1,075.75	107,575.00	537,875.00
	แสงกันแดดลูมิเนียมตัว C ขนาด 3.18 ตรม.	15.00	ชุด	4,210.32	63,154.80	1,052.58	15,788.70	78,943.50
	งานราวจับบันไดผู้พิการ	-			-		-	-
	ราวจับบันได สเตนเลส ผิวขมแนว ๕0mm.	146.70	เมตร	750.00	110,025.00	168.00	24,645.60	134,670.60
	เหล็กยึดราวจับพร้อมฝาครอบสเตนเลส	100.00	ชุด	60.00	6,000.00	18.00	1,800.00	7,800.00
	เส้น UPVC 2cm เชาะร่องกำแพงปลา ทางลาด	32.25	เส้น	65.00	2,096.25	-	-	2,096.25
	งานม้านั่ง โถงพักคอย	-			-		-	-
	ม้านั่ง คสล. สูง 0.40 ม. ทำผิวขัดมัน	40.20	ตร.ม.	1,630.00	65,526.00	489.00	19,657.80	85,183.80
	งานแสงเหล็กบันไดหนีไฟ	-			-		-	-
	เหล็กกล่อง 150x50 @0.15m.	345.00	ท่อน	1,406.72	485,318.40	639.52	220,634.40	705,952.80
	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 100x50 @1.50m.	45.75	ท่อน	665.28	30,436.56	302.40	13,834.80	44,271.36
	เหล็กยึดยึด แวงเหล็กบันไดหนีไฟ	180.00	ชุด	60.00	10,800.00	18.00	3,240.00	14,040.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ / อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานราวจับระเบียง	-			-		-	-
	ราวจับระเบียงห้องพัก เหล็กกล่อง 3"x 1 1/2" พ่นสี	128.80	ท่อน	492.80	63,472.64	224.00	28,851.20	92,323.84
	ลูกกรงนอน เหล็กกล่อง 1"x 2" @0.15ม.พ่นสี	857.90	ท่อน	360.64	309,393.06	163.52	140,283.81	449,676.86
	ลูกกรงตั้ง เหล็ก Flat Bars 2" thk.9mm.พ่นสี	165.60	ท่อน	526.40	87,171.84	240.80	39,876.48	127,048.32
	เพลา ยึดเหล็กราวจับ	920.00	ชุด	45.00	41,400.00	13.50	12,420.00	53,820.00
	ราวจับระเบียงโถงกิจกรรม เหล็กกล่อง 3"x 1 1/2" พ่นสี	10.05	ท่อน	492.80	4,952.64	224.00	2,251.20	7,203.84
	ลูกกรงนอน เหล็กกล่อง 1"x 2" @0.15ม.พ่นสี	66.45	ท่อน	360.64	23,964.53	163.52	10,865.90	34,830.43
	ลูกกรงตั้ง เหล็ก Flat Bars 2" thk.9mm.พ่นสี	13.35	ท่อน	526.40	7,027.44	240.80	3,214.68	10,242.12
	เพลา ยึดเหล็กราวจับ	90.00	ชุด	45.00	4,050.00	13.50	1,215.00	5,265.00
	ราวจับระเบียงทางเดิน เหล็กกล่อง 3"x 1 1/2" พ่นสี	7.50	ท่อน	492.80	3,696.00	224.00	1,680.00	5,376.00
	ลูกกรงนอน เหล็กกล่อง 1"x 2" @0.15ม.พ่นสี	45.60	ท่อน	360.64	16,445.18	163.52	7,456.51	23,901.70
	ลูกกรงตั้ง เหล็ก Flat Bars 2" thk.9mm.พ่นสี	16.20	ท่อน	526.40	8,527.68	240.80	3,900.96	12,428.64
	เพลา ยึดเหล็กราวจับ	75.00	ชุด	45.00	3,375.00	13.50	1,012.50	4,387.50
	งานหลังคาทางเข้า	-			-		-	-
	แผ่นหลังคาโพลีคาร์บอเนต สีดำ ความหนาไม่น้อยกว่า 10มม.	255.85	ตร.ม.	800.00	204,680.00	50.00	12,792.50	217,472.50
	รางระบายน้ำฝนสแตนเลส 304 ความหนา 5มม.	91.00	เมตร	1,200.00	109,200.00	50.00	4,550.00	113,750.00
	อะเสเหล็กพับ 200x90 มม.(แบบรางน้ำ) ความหนา 2.3 มม.	133.00	เมตร	185.92	24,727.36	93.14	12,387.62	37,114.98
	งานแผงบังแสงคาน้ำ (คาดฟ้า)	-			-		-	-
	แผงกันแดดอลูมิเนียมตัว C	531.75	ตร.ม.	1,324.00	704,037.00	331.00	176,009.25	880,046.25
	เสาเหล็กกล่อง 100x100	62.50	ท่อน	1,323.84	82,740.00	602.56	37,660.00	120,400.00
	เพลาเหล็กยึด เสา	75.00	ชุด	120.00	9,000.00	36.00	2,700.00	11,700.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.7				3,496,725.38		1,052,605.91	4,549,331.29
2.8	งานหลังคา	-			-		-	-
	หลังคามทัลชีทเคลือบสี ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.42mm.	2,074.05	ตร.ม.	260.00	539,253.00	70.00	145,183.50	684,436.50
	ครอบข้าง เมทัลชีทเคลือบสี	434.05	เมตร	160.00	69,448.00	50.00	21,702.50	91,150.50
	บันไดลิงกว้าง 70 ซม. เหล็ก Ø 1 1/2" ทาสี	10.00	ท่อน	604.80	6,048.00	403.20	4,032.00	10,080.00
	รางระบายน้ำฝน กว้าง 30 ซม.พร้อมโครงคร่าว	141.00	เมตร	750.00	105,750.00	250.00	35,250.00	141,000.00
	ราวจับคาดฟ้า เหล็กกล่อง 3"x 1 1/2" พ่นสี	13.00	ท่อน	492.80	6,406.40	224.00	2,912.00	9,318.40
	ลูกกรงนอน เหล็กกล่อง 1"x 2" @0.15ม.พ่นสี	92.00	ท่อน	360.64	33,178.88	163.52	15,043.84	48,222.72
	ลูกกรงตั้ง เหล็ก Flat Bars 2" thk.9mm.พ่นสี	11.00	ท่อน	526.40	5,790.40	240.80	2,648.80	8,439.20
	เพลา ยึดเหล็กราวจับ	55.00	ชุด	45.00	2,475.00	13.50	742.50	3,217.50
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.8				768,349.68		227,515.14	995,864.82

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.9	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in							
2.9.1	ตู้เสื้อผ้า - ตู้เก็บของ	230.00	ชุด	28,700.00	6,601,000.00	4,300.00	989,000.00	7,590,000.00
	ภายในโครงไม้ 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 5mm.							
	ปิดผิวด้านลามิเนต (ระบุรุ่นและสีภายหลัง)							
	แผ่นกั้นภายใน MDF หนา 20mm. ปิดผิวด้านลามิเนต							
2.9.2	โต๊ะติดผนัง พร้อมตู้เก็บของ	230.00	ชุด	30,200.00	6,946,000.00	4,500.00	1,035,000.00	7,981,000.00
	โครงเหล็ก กล่อง 1"x1" ทาสีดำเงา							
	TOP และชั้นวาง MDF หนา 20mm.							
	ปิดผิวด้านลามิเนต (ระบุรุ่นและสีภายหลัง)							
2.9.3	แบบเตียงเหล็กชั้นเดียว	250.00	ชุด	4,500.00	1,125,000.00	670.00	167,500.00	1,292,500.00
	เสาเหล็กกล่อง 2"x2"x1.2mm.							
	คานเหล็กกล่อง 2"x1"x1.2mm.							
	กันตกลูกตั้งและลูกนอน เหล็กกล่อง 1"x1"x1mm.							
2.9.4	แบบเตียงเหล็กสองชั้น	210.00	ชุด	7,260.00	1,524,600.00	1,090.00	228,900.00	1,753,500.00
	เสาเหล็กกล่อง 2"x2"x1.2mm.							
	คานเหล็กกล่อง 2"x1"x1.2mm.							
	กันตกลูกตั้งและลูกนอน เหล็กกล่อง 1"x1"x1mm.							
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.9					16,196,600.00		2,420,400.00	18,617,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานสถาปัตยกรรม					45,870,680.41		11,305,224.94	57,175,905.35

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม มั่นนัต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุทัย อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล							
3.1	งานเดินท่อโสโครก(S), ท่อน้ำเสีย(W), และท่ออากาศ(V)							
3.1.1	ท่อ PP CLASS B							
	- ขนาด 6 นิ้ว	520.00	เมตร	789.00	410,280.00	250.00	130,000.00	540,280.00
	- ขนาด 4 นิ้ว	1,895.00	เมตร	395.00	748,525.00	120.00	227,400.00	975,925.00
	- ขนาด 3 นิ้ว	1,415.00	เมตร	258.00	365,070.00	75.00	106,125.00	471,195.00
	- ขนาด 2 นิ้ว	2,305.00	เมตร	127.00	292,735.00	40.00	92,200.00	384,935.00
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1,215.00	เมตร	79.00	95,985.00	30.00	36,450.00	132,435.00
3.1.2	ข้อต่อ,ข้องอต่างๆ	1.00	รายการ	765,038.00	765,038.00	229,511.40	229,511.40	994,549.40
3.1.3	อุปกรณ์ยึดและรับรองท่อ	1.00	รายการ	382,519.00	382,519.00	114,755.70	114,755.70	497,274.70
3.1.4	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	191,259.50	191,259.50	57,377.85	57,377.85	248,637.35
3.1.5	Floor Cleanout ขนาด 6 นิ้ว	20.00	ชุด	1,300.00	26,000.00	600.00	12,000.00	38,000.00
3.1.6	Floor Cleanout ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ชุด	600.00	3,000.00	200.00	1,000.00	4,000.00
3.1.7	Cleanout ขนาด 6 นิ้ว	15.00	ชุด	289.00	4,335.00	300.00	4,500.00	8,835.00
3.1.8	Cleanout ขนาด 4 นิ้ว	245.00	ชุด	217.00	53,165.00	200.00	49,000.00	102,165.00
3.1.9	Cleanout ขนาด 3 นิ้ว	230.00	ชุด	143.00	32,890.00	150.00	34,500.00	67,390.00
3.1.10	Floor Drain ขนาด 2 นิ้ว	470.00	ชุด	665.00	312,550.00	200.00	94,000.00	406,550.00
3.1.11	Airvent Cap ขนาด 2 1/2 นิ้ว	10.00	ชุด	460.00	4,600.00	250.00	2,500.00	7,100.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1					3,687,951.50		1,191,319.95	4,879,271.45
3.2	งานเดินท่อประปา (CW)							
3.2.1	ท่อ PB Class SDR 13.5 แรงดันใช้งาน160 psi							
	- ขนาด 2 1/2 นิ้ว	885.00	เมตร	336.00	297,360.00	100.00	88,500.00	385,860.00
	- ขนาด 2 นิ้ว	275.00	เมตร	187.00	51,425.00	75.00	20,625.00	72,050.00
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว	355.00	เมตร	130.00	46,150.00	50.00	17,750.00	63,900.00
	- ขนาด 1 นิ้ว	465.00	เมตร	64.00	29,760.00	30.00	13,950.00	43,710.00
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	1,040.00	เมตร	39.00	40,560.00	30.00	31,200.00	71,760.00
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	2,780.00	เมตร	26.00	72,280.00	30.00	83,400.00	155,680.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3.2.2	ข้อต่อ, ข้องอต่างๆ	1.00	รายการ	268,767.50	268,767.50	80,630.25	80,630.25	349,397.75
3.2.3	อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	107,507.00	107,507.00	32,252.10	32,252.10	139,759.10
3.2.4	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	53,753.50	53,753.50	16,126.05	16,126.05	69,879.55
3.2.5	ประตุน้ำทองเหลืองลิ้นเกด แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว	10.00	ชุด	1,181.00	11,810.00	400.00	4,000.00	15,810.00
3.2.6	ประตุน้ำทองเหลืองลิ้นเกด แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด 3/4 นิ้ว	470.00	ชุด	316.00	148,520.00	150.00	70,500.00	219,020.00
3.2.7	ประตุน้ำเหล็กหล่อกันกลับ ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ชุด	1,181.00	5,905.00	400.00	2,000.00	7,905.00
3.2.8	มิเตอร์น้ำ ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ชุด	6,500.00	32,500.00	400.00	2,000.00	34,500.00
3.2.9	มิเตอร์น้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	230.00	ชุด	1,135.00	261,050.00	150.00	34,500.00	295,550.00
3.2.10	STOP VALVE 1/2 นิ้ว	920.00	ชุด	120.00	110,400.00	50.00	46,000.00	156,400.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2					1,537,748.00		543,433.40	2,081,181.40
3.3	งานเดินท่อน้ำฝน (RL)							
3.3.1	ท่อ PP CLASS B							
	- ขนาด 4 นิ้ว	830.00	เมตร	395.00	327,850.00	120.00	99,600.00	427,450.00
	- ขนาด 2 นิ้ว	380.00	เมตร	127.00	48,260.00	40.00	15,200.00	63,460.00
3.3.2	ข้อต่อ, ข้องอต่างๆ	1.00	รายการ	150,444.00	150,444.00	45,133.20	45,133.20	195,577.20
3.3.3	อุปกรณ์ยึดและรับรองท่อ	1.00	รายการ	75,222.00	75,222.00	22,566.60	22,566.60	97,788.60
3.3.4	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	37,611.00	37,611.00	11,283.30	11,283.30	48,894.30
3.3.5	Roof Drain ขนาด 4 นิ้ว	60.00	ชุด	1,240.00	74,400.00	400.00	24,000.00	98,400.00
3.3.6	Floor Drain ขนาด 2 นิ้ว	230.00	ชุด	665.00	152,950.00	200.00	46,000.00	198,950.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3					866,737.00		263,783.10	1,130,520.10

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3.4	งานฐาน ถังดักไขมันใต้ดิน							
	3.4.1 งานดินชุด และถมกลับ	3.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	493.75	493.75
	3.4.2 ทราดยาบ	0.50	ลบ.ม.	514.02	257.01	91.00	45.50	302.51
	3.4.3 คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	1,747.66	-	398.00	-	-
	3.4.4 คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์ 280 Ksc	0.40	ลบ.ม.	1,962.62	785.05	391.00	156.40	941.45
	3.4.5 งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	0.88	ตร.ม.	200.00	176.00	-	-	176.00
	3.4.6 ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	1.75	ตร.ม.	-	-	133.00	232.75	232.75
	3.4.7 RB 6 mm. SR 24	-	กก.	17.68	-	4.10	-	-
	3.4.8 RB 9 mm. SR 24	20.30	กก.	17.22	349.57	4.10	83.23	432.80
	3.4.9 DB 12 mm. SD 40	-	กก.	16.67	-	3.30	-	-
	3.4.10 DB 16 mm. SD 40	-	กก.	16.47	-	3.30	-	-
	3.4.11 DB 20 mm. SD 40	-	กก.	16.63	-	2.90	-	-
	3.4.12 DB 25 mm. SD 40	-	กก.	16.64	-	2.90	-	-
	3.4.13 ลวดผูกเหล็ก	0.61	กก.	32.24	19.67	-	-	19.67
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4					1,587.29		1,011.63	2,598.92
3.5	งานฐานถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม./วัน							
	3.5.1 งานดินชุด และถมกลับ	676.80	ลบ.ม.	-	-	125.00	84,600.00	84,600.00
	3.5.2 ทราดยาบ	18.60	ลบ.ม.	514.02	9,560.77	91.00	1,692.60	11,253.37
	3.5.3 คอนกรีตหยาบ	7.45	ลบ.ม.	1,747.66	13,020.07	398.00	2,965.10	15,985.17
	3.5.4 คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์ 280 Ksc	73.50	ลบ.ม.	1,962.62	144,252.57	391.00	28,738.50	172,991.07
	3.5.5 งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	208.00	ตร.ม.	200.00	41,600.00	-	-	41,600.00
	3.5.6 ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	416.00	ตร.ม.	-	-	133.00	55,328.00	55,328.00
	3.5.7 RB 6 mm. SR 24	-	กก.	17.68	-	4.10	-	-
	3.5.8 RB 9 mm. SR 24	734.70	กก.	17.22	12,651.53	4.10	3,012.27	15,663.80
	3.5.9 DB 12 mm. SD 40	1,223.45	กก.	16.67	20,394.91	3.30	4,037.39	24,432.30
	3.5.10 DB 16 mm. SD 40	6,627.10	กก.	16.47	109,148.34	3.30	21,869.43	131,017.77
	3.5.11 DB 20 mm. SD 40	-	กก.	16.63	-	2.90	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
	3.5.12 DB 25 mm. SD 40	-	กก.	16.64	-	2.90	-	-
	3.5.13 ลวดผูกเหล็ก	257.56	กก.	32.24	8,303.73	-	-	8,303.73
	3.5.14 TURN BUCKLE (M 25mm.)	265.28	ตัว	411.00	109,030.08	-	-	109,030.08
	3.5.15 WIRE CLIP (M 20mm.)	251.20	เมตร	200.00	50,240.00	60.00	15,072.00	65,312.00
	3.5.16 MANHOLE COVER	222.03	ชุด	5,000.00	1,110,150.00	500.00	111,015.00	1,221,165.00
	3.5.17 ค่าติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม	29.88	ชุด	30,000.00	896,400.00	-	-	896,400.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.5					2,524,752.01		328,330.29	2,853,082.29
3.6	งานฐาน ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.							
	3.6.1 งานดินชุด และถมกลับ	1,017.90	ลบ.ม.	-	-	125.00	127,237.50	127,237.50
	3.6.2 ทราดยาบ	21.75	ลบ.ม.	514.02	11,179.94	91.00	1,979.25	13,159.19
	3.6.3 คอนกรีตทราดยาบ	8.70	ลบ.ม.	1,747.66	15,204.64	398.00	3,462.60	18,667.24
	3.6.4 คอนกรีตโครงสร้าง รูปลูกบาศก์ 280 Ksc	84.70	ลบ.ม.	1,962.62	166,233.91	391.00	33,117.70	199,351.61
	3.6.5 งานแบบหล่อคอนกรีต อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป คิด 50%	232.20	ตร.ม.	200.00	46,440.00	-	-	46,440.00
	3.6.6 ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต (คิดเต็ม)	464.40	ตร.ม.	-	-	133.00	61,765.20	61,765.20
	3.6.7 RB 6 mm. SR 24	-	กก.	17.68	-	4.10	-	-
	3.6.8 RB 9 mm. SR 24	785.25	กก.	17.22	13,522.01	4.10	3,219.53	16,741.53
	3.6.9 DB 12 mm. SD 40	1,450.90	กก.	16.67	24,186.50	3.30	4,787.97	28,974.47
	3.6.10 DB 16 mm. SD 40	7,638.65	กก.	16.47	125,808.57	3.30	25,207.55	151,016.11
	3.6.11 DB 20 mm. SD 40	-	กก.	16.63	-	2.90	-	-
	3.6.12 DB 25 mm. SD 40	-	กก.	16.64	-	2.90	-	-
	3.6.13 ลวดผูกเหล็ก	296.24	กก.	32.24	9,550.78	-	-	9,550.78
	3.6.14 TURN BUCKLE (M 25mm.)	20.00	ตัว	411.00	8,220.00	-	-	8,220.00
	3.6.15 WIRE CLIP (M 20mm.)	140.00	เมตร	200.00	28,000.00	60.00	8,400.00	36,400.00
	3.6.16 MANHOLE COVER	10.00	ชุด	5,000.00	50,000.00	500.00	5,000.00	55,000.00
	3.6.17 ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.	5.00	ชุด	10,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.6					548,346.34		274,177.29	822,523.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคิโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3.7	งานวางระบายน้ำรอบโครงการฯ							
3.7.1	งานขุดดิน-ถมกลับ	526.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	52,074.00	52,074.00
3.7.2	ท่อระบายน้ำ คสล Ø0.4"ม ชั้น 3	450.00	เมตร	340.00	153,000.00	68.00	30,600.00	183,600.00
3.7.3	บ่อพัก สำหรับท่อ Ø0.4"ม พร้อมฝาปิด	69.00	อัน	2,150.00	148,350.00	430.00	29,670.00	178,020.00
3.7.4	ท่อระบายน้ำ คสล Ø0.4"ม ชั้น 3	76.00	เมตร	500.00	38,000.00	100.00	7,600.00	45,600.00
3.7.5	บ่อพัก สำหรับท่อ Ø0.6"ม พร้อมฝาปิด	6.00	อัน	2,900.00	17,400.00	580.00	3,480.00	20,880.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.7					356,750.00		123,424.00	480,174.00
3.8	งานสุขาภิบาลอื่นๆ							
3.8.1	ค่าแรงติดตั้งเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	40.00	ชุด	-	-	200.00	8,000.00	8,000.00
3.8.2	ระบบรองก๊าซมีเทน	5.00	ระบบ	100,000.00	500,000.00	5,000.00	25,000.00	525,000.00
3.8.3	ระบบรองแก๊สโซล	5.00	ระบบ	100,000.00	500,000.00	5,000.00	25,000.00	525,000.00
3.8.4	ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำบนพื้น ขนาด 25 ลบ.ม.	5.00	ชุด	5,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
3.8.5	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปาสูง CP1,2	5.00	ชุด	10,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
3.8.6	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน CP3,4	5.00	ชุด	5,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.8					1,100,000.00		58,000.00	1,158,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบสุขาภิบาล					10,623,872.14		2,783,479.66	13,407,351.79

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิหิต อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเจียงชาย ป่วงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
	อาคาร 1							
4.1	MDB LOAD CENTER ชนิด ABB, SQUARE D, WESTINGHOUSE							
1	ตู้ MDB เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 630 A. พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1.00	ชุด	43,500.00	43,500.00	8,500.00	8,500.00	52,000.00
2	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 125 A.	3.00	ตัว	10,350.00	31,050.00	300.00	900.00	31,950.00
3	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 100 A.	1.00	ตัว	10,350.00	10,350.00	300.00	300.00	10,650.00
4	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 40 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
5	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 30 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
6	สายไฟฟ้า CV 1C-240 Sq.mm.	520.00	เมตร	870.48	452,649.60	100.00	52,000.00	504,649.60
7	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	15.00	เมตร	341.28	5,119.20	55.00	825.00	5,944.20
8	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	108.00	เมตร	50.76	5,482.08	16.00	1,728.00	7,210.08
9	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	27.00	เมตร	28.36	765.72	10.00	270.00	1,035.72
10	HAND HOLE 80x80x80 cm.	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	1,500.00	6,000.00	28,000.00
11	HDPE 90 mm.	130.00	เมตร	97.30	12,649.00	30.00	3,900.00	16,549.00
12	PVC 1 "	10.00	เมตร	15.00	150.00	25.00	250.00	400.00
13	ชุดกราวด์ทองแดงต่อลงดิน 3 แห่ง 3/8 " 10 ฟุต	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
14	อุปกรณ์ยึด จับ ท่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	61,013.56	61,013.56	-	-	61,013.56
15	สายสัญญาณเชื่อมระบบมิเตอร์ไฟฟ้า e-Smart Billing	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1					686,149.16		79,673.00	765,822.16
4.2	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 1							
1	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 P 4W เมนเบรกเกอร์ 100 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	4.00	ชุด	1,289.00	5,156.00	500.00	2,000.00	7,156.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	115.00	460.00	2,820.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	17.00	ชุด	400.00	6,800.00	115.00	1,955.00	8,755.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อมพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	115.00	460.00	1,860.00
10	โคมไฟกรังติตมั่ง 2x 6 วัตต์ LED	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	165.00	990.00	3,390.00
11	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED T8 28 วัตต์	15.00	ชุด	2,220.00	33,300.00	115.00	1,725.00	35,025.00
12	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	9.00	ชุด	550.00	4,950.00	115.00	1,035.00	5,985.00
13	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	310.00	1,860.00	16,860.00
14	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
15	สวิทช์ทางเดียว	19.00	ชุด	28.88	548.72	80.00	1,520.00	2,068.72
16	สวิทช์สามทาง	42.00	ชุด	53.20	2,234.40	90.00	3,780.00	6,014.40
17	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	6.00	ชุด	76.00	456.00	90.00	540.00	996.00
18	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	24.00	ชุด	123.12	2,954.88	90.00	2,160.00	5,114.88
19	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	4.00	ชุด	150.00	600.00	115.00	460.00	1,060.00
20	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	400.00	1,600.00	15,600.00
21	ท่อ EMT 2 นิ้ว	3.00	เมตร	131.80	395.40	42.00	126.00	521.40
22	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	615.00	เมตร	25.40	15,621.00	22.00	13,530.00	29,151.00
23	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	64.00	เมตร	36.80	2,355.20	24.00	1,536.00	3,891.20
24	สายไฟฟ้า IEC-01 50 Sq.mm.	20.00	เมตร	163.87	3,277.40	40.00	800.00	4,077.40
25	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	133.00	เมตร	35.25	4,688.25	16.00	2,128.00	6,816.25
26	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	474.00	เมตร	12.29	5,825.46	10.00	4,740.00	10,565.46
27	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,340.00	เมตร	8.15	10,921.00	7.00	9,380.00	20,301.00
28	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	15,548.37	15,548.37	-	-	15,548.37
								-
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.2					171,032.08		57,340.00	228,372.08
4.3	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 2							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรกเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต แมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	6.00	เมตร	250.00	1,500.00	55.00	330.00	1,830.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,176.88	28,176.88	-	-	28,176.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.3					309,945.63		134,068.00	444,013.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหิต อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชัย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.4	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 3							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรกเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	9.00	เมตร	250.00	2,250.00	55.00	495.00	2,745.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,251.88	28,251.88	-	-	28,251.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.4					310,770.63		134,233.00	445,003.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหิต อังคิโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.5	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 4							
1	ตู้โหลดเพนด์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LAMP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	14.00	เมตร	250.00	3,500.00	55.00	770.00	4,270.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	56.00	เมตร	322.82	18,077.92	55.00	3,080.00	21,157.92
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	14.00	เมตร	54.70	765.80	20.00	280.00	1,045.80
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	29,184.46	29,184.46	-	-	29,184.46
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.5					321,029.09		135,948.00	456,977.09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทอวัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.6	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ดึงเก็บน้ำและระบบล่อฟ้า							
1	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหล่อดเป็ลือย	1.00	ชุด	2,010.00	2,010.00	115.00	115.00	2,125.00
2	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
3	สวิตซ์ทางเดียว	1.00	ชุด	28.88	28.88	80.00	80.00	108.88
4	สวิตซ์สามทาง	2.00	ชุด	53.20	106.40	90.00	180.00	286.40
5	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	1.00	ชุด	123.12	123.12	90.00	90.00	213.12
6	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	18.00	เมตร	25.40	457.20	22.00	396.00	853.20
7	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	54.00	เมตร	8.15	440.10	7.00	378.00	818.10
8	สายทองแดงชนิดเปลือย BC.50 Sq.mm.	45.00	เมตร	163.87	7,374.15	40.00	1,800.00	9,174.15
9	ท่อ PVC 1 "	25.00	เมตร	15.00	375.00	25.00	625.00	1,000.00
10	แท่งทองแดงล่อฟ้า แบบหัวสามแฉก	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00
11	แท่งกราวด์ทองแดง 3 เมตร	3.00	แท่ง	750.00	2,250.00	500.00	1,500.00	3,750.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	2,371.49	2,371.49	-	-	2,371.49
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.6					26,086.34		7,279.00	33,365.34
4.7	ระบบสื่อสาร							
1	เต้ารับโทรศัพท์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
2	สายสัญญาณ 20 Px0.65	280.00	เมตร	62.00	17,360.00	18.00	5,040.00	22,400.00
3	สายสัญญาณ 4 x 4C 0.65	82.00	เมตร	7.00	574.00	5.00	410.00	984.00
4	PABX	1.00	ชุด	By OWNER				
5	สาย ไฟเบอร์ออฟติก	80.00	เมตร	45.00	3,600.00	22.00	1,760.00	5,360.00
6	ตู้กระจายสัญญาณ TC	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	500.00	2,000.00	10,800.00
7	รางสายเวย์ 4 x2 นิ้ว	20.00	เมตร	191.60	3,832.00	72.00	1,440.00	5,272.00
8	ท่อ IMC 1 นิ้ว	65.00	เมตร	96.00	6,240.00	32.00	2,080.00	8,320.00
9	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	362.00	เมตร	25.40	9,194.80	22.00	7,964.00	17,158.80
10	ตู้ MDF	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00
11	ล่อฟ้าระบบสัญญาณโทรศัพท์	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	ชุด	6,708.08	6,708.08	-	-	6,708.08
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.7					73,788.88		27,834.00	101,622.88

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิหัทธ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชิงชัย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.8	ระบบ MATV							
1	เสาอากาศ TV ดิจิตอลทีวี	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
2	Sattellite Disc	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3	Combiner & Channel Amplifier with Power Supply	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00
4	Multiband Amp	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
5	เคเบิลสัญญาณโทรทัศน์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
6	ท่อ IMC 1 นิ้ว	20.00	เมตร	96.00	1,920.00	32.00	640.00	2,560.00
7	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	348.00	เมตร	25.40	8,839.20	22.00	7,656.00	16,495.20
8	สาย RG 11	348.00	เมตร	18.00	6,264.00	7.00	2,436.00	8,700.00
9	อุปกรณ์ยึด จับ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	4,195.32	4,195.32	-	-	4,195.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.8					46,148.52		16,672.00	62,820.52
4.9	ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต							
1	Server	1.00	ชุด	By OWNER				
2	HUB/SWITCH w/Rack	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	500.00	2,000.00	74,000.00
3	Wireless Access Poin	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	500.00	4,000.00	21,600.00
4	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	ชุด	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
5	สาย Cat 6	180.00	ชุด	20.00	3,600.00	9.00	1,620.00	5,220.00
6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	9,608.00	9,608.00	-	-	9,608.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.9					105,688.00		10,820.00	116,508.00
4.10	ระบบ FIRE ALARM							
1	FCP 5 Zone	1.00	ชุด	57,800.00	57,800.00	5,000.00	5,000.00	62,800.00
2	Manual Pull Station	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
3	Bell	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	500.00	2,000.00	5,200.00
4	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	150.00	เมตร	25.40	3,810.00	22.00	3,300.00	7,110.00
5	สายไฟฟ้า IEC-01 1.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	5.50	1,100.00	5.00	1,000.00	2,100.00
6	สายไฟฟ้า FRC 2.5 Sq.mm.	240.00	เมตร	32.00	7,680.00	12.00	2,880.00	10,560.00
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	7,959.00	7,959.00	-	-	7,959.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.10					87,549.00		16,180.00	103,729.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม นันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.11	ระบบ CCTV							
1	ชุดควบคุมระบบกล้องวงจรปิด NVR 32 CH. HDD 4 TB	1.00	ชุด	By OWNER				
2	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน 1000 VA.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00
3	Monitor 22"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
4	IP CCTV	9.00	ตัว	2,200.00	19,800.00	500.00	4,500.00	24,300.00
5	IP CCTV (Surface mount dome)	4.00	ตัว	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00
6	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	เมตร	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
7	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	80.00	เมตร	36.80	2,944.00	24.00	1,920.00	4,864.00
8	Cat6	550.00	เมตร	16.00	8,800.00	7.00	3,850.00	12,650.00
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ		5,642.40		-	5,642.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.11					62,066.40		16,070.00	78,136.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวด อาคาร 1					2,200,253.72	-	636,117.00	2,836,370.72
	อาคาร 2							
4.12	MDB LOAD CENTER ชนิด ABB, SQUARE D, WESTHINGHOUSE							
1	ตู้ MDB เมินเซอร์กิตเบรกเกอร์ 630 A. พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1.00	ชุด	43,500.00	43,500.00	8,500.00	8,500.00	52,000.00
2	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 125 A.	3.00	ตัว	10,350.00	31,050.00	300.00	900.00	31,950.00
3	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 100 A.	1.00	ตัว	10,350.00	10,350.00	300.00	300.00	10,650.00
4	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 40 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
5	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 30 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
6	สายไฟฟ้า CV 1C-240 Sq.mm.	304.00	เมตร	870.48	264,625.92	100.00	30,400.00	295,025.92
7	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	15.00	เมตร	341.28	5,119.20	55.00	825.00	5,944.20
8	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	108.00	เมตร	50.76	5,482.08	16.00	1,728.00	7,210.08
9	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	27.00	เมตร	28.36	765.72	10.00	270.00	1,035.72
10	HAND HOLE 80x80x80 cm.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00
11	HDPE 90 mm.	76.00	เมตร	97.30	7,394.80	30.00	2,280.00	9,674.80
12	PVC 1 "	10.00	เมตร	15.00	150.00	25.00	250.00	400.00
13	ชุดกราวด์ทองแดงต่อลงดิน 3 แท่ง 3/8 " 10 ฟุต	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัศนี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
14	สาย SAC 50 Sq.mm. 22 kv	90.00	เมตร	163.00	14,670.00	70.00	6,300.00	20,970.00
15	เสาแรงสูง	4.00	ต้น	7,500.00	30,000.00	1,500.00	6,000.00	36,000.00
16	ล่อฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	1,200.00	4,800.00	18,800.00
17	ลูกถ้วยยึดโยง	24.00	ชุด	1,250.00	30,000.00	700.00	16,800.00	46,800.00
18	คอน คอนกรีต รับสาย	10.00	ชุด	3,200.00	32,000.00	800.00	8,000.00	40,000.00
19	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	52,102.77	52,102.77	-	-	52,102.77
20	ค่าดำเนินการเพื่อขอใช้ไฟฟ้ากับการไฟฟ้า หม้อแปลง 800 kVA.	1.00	รายการ	85,350.00	85,350.00	-	-	85,350.00
21	สายสัญญาณเชื่อมระบบมิเตอร์ไฟฟ้า e-Smart Billing	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.12					673,480.49		93,853.00	767,333.49
4.13	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 1							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรกเกอร์ 100 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	4.00	ชุด	1,289.00	5,156.00	500.00	2,000.00	7,156.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	115.00	460.00	2,820.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	17.00	ชุด	400.00	6,800.00	115.00	1,955.00	8,755.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	115.00	460.00	1,860.00
10	โคมไฟกริ่งติดผนัง 2x 6 วัตต์ LED	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	165.00	990.00	3,390.00
11	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED T8 28 วัตต์	15.00	ชุด	2,220.00	33,300.00	115.00	1,725.00	35,025.00
12	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	9.00	ชุด	550.00	4,950.00	115.00	1,035.00	5,985.00
13	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	310.00	1,860.00	16,860.00
14	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
15	สวิตช์ทางเดียว	19.00	ชุด	28.88	548.72	80.00	1,520.00	2,068.72
16	สวิตช์สามทาง	42.00	ชุด	53.20	2,234.40	90.00	3,780.00	6,014.40
17	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	6.00	ชุด	76.00	456.00	90.00	540.00	996.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อูทวัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
18	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	24.00	ชุด	123.12	2,954.88	90.00	2,160.00	5,114.88
19	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	4.00	ชุด	150.00	600.00	115.00	460.00	1,060.00
20	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	400.00	1,600.00	15,600.00
21	ท่อ EMT 2 นิ้ว	3.00	เมตร	131.80	395.40	42.00	126.00	521.40
22	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	615.00	เมตร	25.40	15,621.00	22.00	13,530.00	29,151.00
23	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	64.00	เมตร	36.80	2,355.20	24.00	1,536.00	3,891.20
24	สายไฟฟ้า IEC-01 50 Sq.mm.	20.00	เมตร	163.87	3,277.40	40.00	800.00	4,077.40
25	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	133.00	เมตร	35.25	4,688.25	16.00	2,128.00	6,816.25
26	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	474.00	เมตร	12.29	5,825.46	10.00	4,740.00	10,565.46
27	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,340.00	เมตร	8.15	10,921.00	7.00	9,380.00	20,301.00
28	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	15,548.37	15,548.37	-	-	15,548.37
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.13					171,032.08		57,340.00	228,372.08
4.14	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 2							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรกเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพื้นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิตช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิตช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมิน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	6.00	เมตร	250.00	1,500.00	55.00	330.00	1,830.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,176.88	28,176.88	-	-	28,176.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.14					309,945.63		134,068.00	444,013.63
4.15	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 3							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมินเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะฝาขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
13	สวิตซ์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิตซ์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	9.00	เมตร	250.00	2,250.00	55.00	495.00	2,745.00
	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,251.88	28,251.88	-	-	28,251.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.15					310,770.63		134,233.00	445,003.63
4.16	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 4							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโหละหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโหละฝาขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคโพนรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LAMP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทซ์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทซ์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เหนือ 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	14.00	เมตร	250.00	3,500.00	55.00	770.00	4,270.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	56.00	เมตร	322.82	18,077.92	55.00	3,080.00	21,157.92
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	14.00	เมตร	54.70	765.80	20.00	280.00	1,045.80
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	29,184.46	29,184.46	-	-	29,184.46
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.16					321,029.09		135,948.00	456,977.09
4.17	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ถังเก็บน้ำและระบบหล่อฟ้า							
1	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหล่อเคลือบ	1.00	ชุด	2,010.00	2,010.00	115.00	115.00	2,125.00
2	โคมดาวโลหะติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
3	สวิทซ์ทางเดียว	1.00	ชุด	28.88	28.88	80.00	80.00	108.88
4	สวิทซ์สามทาง	2.00	ชุด	53.20	106.40	90.00	180.00	286.40
5	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	1.00	ชุด	123.12	123.12	90.00	90.00	213.12
6	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	18.00	เมตร	25.40	457.20	22.00	396.00	853.20
7	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	54.00	เมตร	8.15	440.10	7.00	378.00	818.10
8	สายทองแดงชนิดเปลือย BC.50 Sq.mm.	45.00	เมตร	163.87	7,374.15	40.00	1,800.00	9,174.15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อ้นนันท)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
9	ท่อ PVC 1 "	25.00	เมตร	15.00	375.00	25.00	625.00	1,000.00
10	แท่งทองแดงล่อฟ้า แบบหัวสามแฉก	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00
11	แท่งกรวดทองแดง 3 เมตร	3.00	แท่ง	750.00	2,250.00	500.00	1,500.00	3,750.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	2,371.49	2,371.49	-	-	2,371.49
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.17					26,086.34		7,279.00	33,365.34
4.18	ระบบสื่อสาร							
1	เคเบิลโทรศัพท์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
2	สายสัญญาณ 20 P×0.65	280.00	เมตร	62.00	17,360.00	18.00	5,040.00	22,400.00
3	สายสัญญาณ 4 × 4C 0.65	82.00	เมตร	7.00	574.00	5.00	410.00	984.00
4	PABX	1.00	ชุด	By OWNER				
5	สาย ไฟเบอร์ออฟติก	38.00	เมตร	45.00	1,710.00	22.00	836.00	2,546.00
6	ตู้กระจายสัญญาณ TC	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	500.00	2,000.00	10,800.00
7	รางวาวเวย์ 4 ×2 นิ้ว	20.00	เมตร	191.60	3,832.00	72.00	1,440.00	5,272.00
8	ท่อ IMC 1 นิ้ว	38.00	เมตร	96.00	3,648.00	32.00	1,216.00	4,864.00
9	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	362.00	เมตร	25.40	9,194.80	22.00	7,964.00	17,158.80
10	ตู้ MDF	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00
11	ล่อฟ้าระบบสัญญาณโทรศัพท์	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	ชุด	6,259.88	6,259.88	-	-	6,259.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.18					68,858.68		26,046.00	94,904.68
4.19	ระบบ MATV							
1	เสาอากาศ TV ดิจิตอลทีวี	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
2	Sattellite Disc	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3	Combiner & Channel Amplifier with Power Supply	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00
4	Multiband Amp	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
5	เคเบิลสัญญาณโทรทัศน์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
6	ท่อ IMC 1 นิ้ว	20.00	เมตร	96.00	1,920.00	32.00	640.00	2,560.00
7	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	348.00	เมตร	25.40	8,839.20	22.00	7,656.00	16,495.20
8	สาย RG 11	348.00	เมตร	18.00	6,264.00	7.00	2,436.00	8,700.00
9	อุปกรณ์ยึด จับ ท่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	4,195.32	4,195.32	-	-	4,195.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.19					46,148.52		16,672.00	62,820.52

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑิต อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.20	ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต							
1	Server	1.00	ชุด	By OWNER				
2	HUB/SWITCH w/Rack	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	500.00	2,000.00	74,000.00
3	Wireless Access Poin	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	500.00	4,000.00	21,600.00
4	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	ชุด	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
5	สาย Cat 6	180.00	ชุด	20.00	3,600.00	9.00	1,620.00	5,220.00
6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	9,608.00	9,608.00	-	-	9,608.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.20					105,688.00		10,820.00	116,508.00
4.21	ระบบ FIRE ALARM							
1	FCP 5 Zone	1.00	ชุด	57,800.00	57,800.00	5,000.00	5,000.00	62,800.00
2	Manual Pull Station	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
3	Bell	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	500.00	2,000.00	5,200.00
4	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	150.00	เมตร	25.40	3,810.00	22.00	3,300.00	7,110.00
5	สายไฟฟ้า IEC-01 1.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	5.50	1,100.00	5.00	1,000.00	2,100.00
6	สายไฟฟ้า FRC 2.5 Sq.mm.	240.00	เมตร	32.00	7,680.00	12.00	2,880.00	10,560.00
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	7,959.00	7,959.00	-	-	7,959.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.21					87,549.00		16,180.00	103,729.00
4.22	ระบบ CCTV							
1	ชุดควบคุมระบบกล้องวงจรปิด NVR 32 CH. HDD 4 TB	1.00	ชุด	By OWNER		By OWNER		
2	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน 1000 VA.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00
3	Monitor 22"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
4	IP CCTV	9.00	ตัว	2,200.00	19,800.00	500.00	4,500.00	24,300.00
5	IP CCTV (Surface mount dome)	4.00	ตัว	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00
6	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	เมตร	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
7	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	80.00	เมตร	36.80	2,944.00	24.00	1,920.00	4,864.00
8	Cat6	550.00	เมตร	16.00	8,800.00	7.00	3,850.00	12,650.00
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ		5,642.40		-	5,642.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.22					62,066.40		16,070.00	78,136.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ อาคาร 2					2,182,654.85		648,509.00	2,831,163.85

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังศ์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	อาคาร 3							
4.23	MDB LOAD CENTER ชนิด ABB, SQUARE D, WESTINGHOUSE							
1	ตู้ MDB เมนเชอร์กิตเบรคเกอร์ 630 A. พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1.00	ชุด	43,500.00	43,500.00	8,500.00	8,500.00	52,000.00
2	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 125 A.	3.00	ตัว	10,350.00	31,050.00	300.00	900.00	31,950.00
3	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 100 A.	1.00	ตัว	10,350.00	10,350.00	300.00	300.00	10,650.00
4	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 40 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
5	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 30 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
6	สายไฟฟ้า CV 1C-240 Sq.mm.	296.00	เมตร	870.48	257,662.08	100.00	29,600.00	287,262.08
7	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	15.00	เมตร	341.28	5,119.20	55.00	825.00	5,944.20
8	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	108.00	เมตร	50.76	5,482.08	16.00	1,728.00	7,210.08
9	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	27.00	เมตร	28.36	765.72	10.00	270.00	1,035.72
10	HAND HOLE 80x80x80 cm.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00
11	HDPE 90 mm.	74.00	เมตร	97.30	7,200.20	30.00	2,220.00	9,420.20
12	PVC 1 "	10.00	เมตร	15.00	150.00	25.00	250.00	400.00
13	ชุดกราวด์ทองแดงต่อลงดิน 3 แห่ง 3/8 " 10 ฟุต	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
14	สาย XLPE 50 Sq.mm.	80.00	เมตร	234.00	18,720.00	70.00	5,600.00	24,320.00
15	เสาแรงสูง	2.00	ต้น	7,500.00	15,000.00	1,500.00	3,000.00	18,000.00
16	ล่อฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	1,200.00	4,800.00	18,800.00
17	ลูกถ้วยยึดโยง	12.00	ชุด	1,250.00	15,000.00	700.00	8,400.00	23,400.00
18	คอน คอนกรีต รับสาย	10.00	ชุด	3,200.00	32,000.00	800.00	8,000.00	40,000.00
19	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ห่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	48,791.93	48,791.93	-	-	48,791.93
20	ค่าดำเนินการเพื่อขอใช้ไฟกับการไฟฟ้า หม้อแปลง 800 kVA.	1.00	รายการ	85,350.00	85,350.00	-	-	85,350.00
21	สายสัญญาณเชื่อมระบบมิเตอร์ไฟฟ้า e-Smart Billing	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.23					637,061.21		80,893.00	717,954.21

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.24	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 1							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 100 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	4.00	ชุด	1,289.00	5,156.00	500.00	2,000.00	7,156.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโหละหลอดเปลือย	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	115.00	460.00	2,820.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโหละฟันทหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	17.00	ชุด	400.00	6,800.00	115.00	1,955.00	8,755.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	115.00	460.00	1,860.00
10	โคมไฟกรังติดผนัง 2x 6 วัตต์ LED	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	165.00	990.00	3,390.00
11	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED T8 28 วัตต์	15.00	ชุด	2,220.00	33,300.00	115.00	1,725.00	35,025.00
12	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	9.00	ชุด	550.00	4,950.00	115.00	1,035.00	5,985.00
13	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	310.00	1,860.00	16,860.00
14	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
15	สวิตซ์ทางเดียว	19.00	ชุด	28.88	548.72	80.00	1,520.00	2,068.72
16	สวิตซ์สามทาง	42.00	ชุด	53.20	2,234.40	90.00	3,780.00	6,014.40
17	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	6.00	ชุด	76.00	456.00	90.00	540.00	996.00
18	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	24.00	ชุด	123.12	2,954.88	90.00	2,160.00	5,114.88
19	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	4.00	ชุด	150.00	600.00	115.00	460.00	1,060.00
20	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	400.00	1,600.00	15,600.00
21	ท่อ EMT 2 นิ้ว	3.00	เมตร	131.80	395.40	42.00	126.00	521.40
22	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	615.00	เมตร	25.40	15,621.00	22.00	13,530.00	29,151.00
23	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	64.00	เมตร	36.80	2,355.20	24.00	1,536.00	3,891.20
24	สายไฟฟ้า IEC-01 50 Sq.mm.	20.00	เมตร	163.87	3,277.40	40.00	800.00	4,077.40
25	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	133.00	เมตร	35.25	4,688.25	16.00	2,128.00	6,816.25
26	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	474.00	เมตร	12.29	5,825.46	10.00	4,740.00	10,565.46
27	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,340.00	เมตร	8.15	10,921.00	7.00	9,380.00	20,301.00
28	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	15,548.37	15,548.37	-	-	15,548.37
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.24					171,032.08		57,340.00	228,372.08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคิโธนโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.25	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 2							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิตซ์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิตซ์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	6.00	เมตร	250.00	1,500.00	55.00	330.00	1,830.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,176.88	28,176.88	-	-	28,176.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.25					309,945.63		134,068.00	444,013.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคโพรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรรณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย บ่วงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.26	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 3							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิตช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิตช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	9.00	เมตร	250.00	2,250.00	55.00	495.00	2,745.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,251.88	28,251.88	-	-	28,251.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.26					310,770.63		134,233.00	445,003.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคิโพรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.27	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 4							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมมเบรกเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LAMP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมม 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	14.00	เมตร	250.00	3,500.00	55.00	770.00	4,270.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	56.00	เมตร	322.82	18,077.92	55.00	3,080.00	21,157.92
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	14.00	เมตร	54.70	765.80	20.00	280.00	1,045.80
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	29,184.46	29,184.46	-	-	29,184.46
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.27					321,029.09		135,948.00	456,977.09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคิโพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เจริญ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.28	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ถังเก็บน้ำและระบบท่อฟ้า							
1	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหล่อดปล่อย	1.00	ชุด	2,010.00	2,010.00	115.00	115.00	2,125.00
2	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
3	สวิตช์ทางเดียว	1.00	ชุด	28.88	28.88	80.00	80.00	108.88
4	สวิตช์สามทาง	2.00	ชุด	53.20	106.40	90.00	180.00	286.40
5	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	1.00	ชุด	123.12	123.12	90.00	90.00	213.12
6	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	18.00	เมตร	25.40	457.20	22.00	396.00	853.20
7	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	54.00	เมตร	8.15	440.10	7.00	378.00	818.10
8	สายทองแดงชนิดเปลือย BC.50 Sq.mm.	45.00	เมตร	163.87	7,374.15	40.00	1,800.00	9,174.15
9	ท่อ PVC 1 "	25.00	เมตร	15.00	375.00	25.00	625.00	1,000.00
10	แท่งทองแดงหล่อฟ้า แบบหัวสามแฉก	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00
11	แท่งกราวด์ทองแดง 3 เมตร	3.00	แท่ง	750.00	2,250.00	500.00	1,500.00	3,750.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	2,371.49	2,371.49	-	-	2,371.49
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.28					26,086.34		7,279.00	33,365.34
4.29	ระบบสื่อสาร							
1	เต้ารับโทรศัพท์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
2	สายสัญญาณ 20 Px0.65	280.00	เมตร	62.00	17,360.00	18.00	5,040.00	22,400.00
3	สายสัญญาณ 4 x 4C 0.65	82.00	เมตร	7.00	574.00	5.00	410.00	984.00
4	PABX	1.00	ชุด	By OWNER				
5	สาย ไฟเบอร์ออฟติก	37.00	เมตร	45.00	1,665.00	22.00	814.00	2,479.00
6	ตู้กระจายสัญญาณ TC	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	500.00	2,000.00	10,800.00
7	รางสายเคเบิล 4 x2 นิ้ว	20.00	เมตร	191.60	3,832.00	72.00	1,440.00	5,272.00
8	ท่อ IMC 1 นิ้ว	37.00	เมตร	96.00	3,552.00	32.00	1,184.00	4,736.00
9	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	362.00	เมตร	25.40	9,194.80	22.00	7,964.00	17,158.80
10	ตู้ MDF	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00
11	ล่อฟ้าระบบสัญญาณโทรศัพท์	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	ชุด	6,245.78	6,245.78	-	-	6,245.78
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.29					68,703.58		25,992.00	94,695.58

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหิต อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.30	ระบบ MATV							
1	เสาอากาศ TV ดิจิตอลทีวี	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
2	Sattellite Disc	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3	Combiner & Channel Amplifier with Power Supply	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00
4	Multiband Amp	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
5	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
6	ท่อ IMC 1 นิ้ว	20.00	เมตร	96.00	1,920.00	32.00	640.00	2,560.00
7	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	348.00	เมตร	25.40	8,839.20	22.00	7,656.00	16,495.20
8	สาย RG 11	348.00	เมตร	18.00	6,264.00	7.00	2,436.00	8,700.00
9	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	4,195.32	4,195.32	-	-	4,195.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.30					46,148.52		16,672.00	62,820.52
4.31	ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต							
1	Server กระจายสัญญาณ	1.00	ชุด	By OWNER				
2	HUB/SWITCH w/Rack	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	500.00	2,000.00	74,000.00
3	Wireless Access Poin	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	500.00	4,000.00	21,600.00
4	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	ชุด	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
5	สาย Cat 6	180.00	ชุด	20.00	3,600.00	9.00	1,620.00	5,220.00
6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	9,608.00	9,608.00	-	-	9,608.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.31					105,688.00		10,820.00	116,508.00
4.32	ระบบ FIRE ALARM							
1	FCP 5 Zone	1.00	ชุด	57,800.00	57,800.00	5,000.00	5,000.00	62,800.00
2	Manual Pull Station	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
3	Bell	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	500.00	2,000.00	5,200.00
4	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	150.00	เมตร	25.40	3,810.00	22.00	3,300.00	7,110.00
5	สายไฟฟ้า IEC-01 1.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	5.50	1,100.00	5.00	1,000.00	2,100.00
6	สายไฟฟ้า FRC 2.5 Sq.mm.	240.00	เมตร	32.00	7,680.00	12.00	2,880.00	10,560.00
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	7,959.00	7,959.00	-	-	7,959.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.32					87,549.00		16,180.00	103,729.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อมรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.33	ระบบ CCTV							
1	ชุดควบคุมระบบกล้องวงจรปิด NVR 32 CH. HDD 4 TB	1.00	ชุด	By OWNER				
2	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน 1000 VA.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00
3	Monitor 22"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
4	IP CCTV	9.00	ตัว	2,200.00	19,800.00	500.00	4,500.00	24,300.00
5	IP CCTV (Surface mount dome)	4.00	ตัว	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00
6	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	เมตร	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
7	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	80.00	เมตร	36.80	2,944.00	24.00	1,920.00	4,864.00
8	Cat6	550.00	เมตร	16.00	8,800.00	7.00	3,850.00	12,650.00
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	5,642.40	5,642.40		-	5,642.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.33					62,066.40		16,070.00	78,136.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวด อาคาร 3					2,146,080.47		635,495.00	2,781,575.47
	อาคาร 4							
4.34	MDB LOAD CENTER ชนิด ABB, SQUARE D, WESTHINGHOUSE							
1	ตู้ MDB เมนเชอร์กิตเบรกเกอร์ 630 A. พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1.00	ชุด	43,500.00	43,500.00	8,500.00	8,500.00	52,000.00
2	เชอร์กิตเบรกเกอร์ 125 A.	3.00	ตัว	10,350.00	31,050.00	300.00	900.00	31,950.00
3	เชอร์กิตเบรกเกอร์ 100 A.	1.00	ตัว	10,350.00	10,350.00	300.00	300.00	10,650.00
4	เชอร์กิตเบรกเกอร์ 40 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
5	เชอร์กิตเบรกเกอร์ 30 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
6	สายไฟฟ้า CV 1C-240 Sq.mm.	448.00	เมตร	870.48	389,975.04	100.00	44,800.00	434,775.04
7	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	15.00	เมตร	341.28	5,119.20	55.00	825.00	5,944.20
8	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	108.00	เมตร	50.76	5,482.08	16.00	1,728.00	7,210.08
9	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	27.00	เมตร	28.36	765.72	10.00	270.00	1,035.72
10	HAND HOLE 80x80x80 cm.	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	1,500.00	4,500.00	21,000.00
11	HDPE 90 mm.	112.00	เมตร	97.30	10,897.60	30.00	3,360.00	14,257.60
12	PVC 1 "	10.00	เมตร	15.00	150.00	25.00	250.00	400.00
13	ชุดกราวด์ทองแดงต่อลงดิน 3 แท่ง 3/8 " 10 ฟุต	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
14	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	54,020.96	54,020.96	-	-	54,020.96
15	สายสัญญาณเชื่อมระบบมิเตอร์ไฟฟ้า e-Smart Billing	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.34					609,230.60		70,433.00	679,663.60

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิฑิต อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.35	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 1							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 100 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	4.00	ชุด	1,289.00	5,156.00	500.00	2,000.00	7,156.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหล่อเคลือบ	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	115.00	460.00	2,820.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล่องโลหะทึบขาวหล่อเคลือบ	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	17.00	ชุด	400.00	6,800.00	115.00	1,955.00	8,755.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	115.00	460.00	1,860.00
10	โคมไฟกริ่งติดผนัง 2x 6 วัตต์ LED	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	165.00	990.00	3,390.00
11	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED T8 28 วัตต์	15.00	ชุด	2,220.00	33,300.00	115.00	1,725.00	35,025.00
12	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	9.00	ชุด	550.00	4,950.00	115.00	1,035.00	5,985.00
13	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	310.00	1,860.00	16,860.00
14	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
15	สวิตช์ทางเดียว	19.00	ชุด	28.88	548.72	80.00	1,520.00	2,068.72
16	สวิตช์สามทาง	42.00	ชุด	53.20	2,234.40	90.00	3,780.00	6,014.40
17	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	6.00	ชุด	76.00	456.00	90.00	540.00	996.00
18	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	24.00	ชุด	123.12	2,954.88	90.00	2,160.00	5,114.88
19	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	4.00	ชุด	150.00	600.00	115.00	460.00	1,060.00
20	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	400.00	1,600.00	15,600.00
21	ท่อ EMT 2 นิ้ว	3.00	เมตร	131.80	395.40	42.00	126.00	521.40
22	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	615.00	เมตร	25.40	15,621.00	22.00	13,530.00	29,151.00
23	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	64.00	เมตร	36.80	2,355.20	24.00	1,536.00	3,891.20
24	สายไฟฟ้า IEC-01 50 Sq.mm.	20.00	เมตร	163.87	3,277.40	40.00	800.00	4,077.40
25	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	133.00	เมตร	35.25	4,688.25	16.00	2,128.00	6,816.25
26	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	474.00	เมตร	12.29	5,825.46	10.00	4,740.00	10,565.46
27	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,340.00	เมตร	8.15	10,921.00	7.00	9,380.00	20,301.00
28	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	15,548.37	15,548.37	-	-	15,548.37
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.35					171,032.08		57,340.00	228,372.08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อู่อารัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.36	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 2							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล่องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	6.00	เมตร	250.00	1,500.00	55.00	330.00	1,830.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,176.88	28,176.88	-	-	28,176.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.36					309,945.63		134,068.00	444,013.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคโพนรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.37	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 3							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล่องโลหะพื้นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	9.00	เมตร	250.00	2,250.00	55.00	495.00	2,745.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,251.88	28,251.88	-	-	28,251.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.37					310,770.63		134,233.00	445,003.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิ/อุทวัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.38	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 4							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LAMP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	14.00	เมตร	250.00	3,500.00	55.00	770.00	4,270.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	56.00	เมตร	322.82	18,077.92	55.00	3,080.00	21,157.92
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	14.00	เมตร	54.70	765.80	20.00	280.00	1,045.80
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	29,184.46	29,184.46	-	-	29,184.46
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.38					321,029.09		135,948.00	456,977.09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังค์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.39	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ถังเก็บน้ำและระบบท่อฟ้า							
1	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหล่อดปล่อย	1.00	ชุด	2,010.00	2,010.00	115.00	115.00	2,125.00
2	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
3	สวิตช์ทางเดียว	1.00	ชุด	28.88	28.88	80.00	80.00	108.88
4	สวิตช์สามทาง	2.00	ชุด	53.20	106.40	90.00	180.00	286.40
5	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	1.00	ชุด	123.12	123.12	90.00	90.00	213.12
6	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	18.00	เมตร	25.40	457.20	22.00	396.00	853.20
7	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	54.00	เมตร	8.15	440.10	7.00	378.00	818.10
8	สายทองแดงชนิดเปลือย BC.50 Sq.mm.	45.00	เมตร	163.87	7,374.15	40.00	1,800.00	9,174.15
9	ท่อ PVC 1 "	25.00	เมตร	15.00	375.00	25.00	625.00	1,000.00
10	แท่งทองแดงหล่อฟ้า แบบหัวสามแฉก	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00
11	แท่งกราวด์ทองแดง 3 เมตร	3.00	แท่ง	750.00	2,250.00	500.00	1,500.00	3,750.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ		2,371.49		-	2,371.49
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.39					26,086.34		7,279.00	33,365.34
4.40	ระบบสื่อสาร							
1	เต้ารับโทรศัพท์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
2	สายสัญญาณ 20 Px0.65	280.00	เมตร	62.00	17,360.00	18.00	5,040.00	22,400.00
3	สายสัญญาณ 4 x 4C 0.65	82.00	เมตร	7.00	574.00	5.00	410.00	984.00
4	PABX	1.00	ชุด	By OWNER				
5	สาย ไฟเบอร์ออฟติก	75.00	เมตร	45.00	3,375.00	22.00	1,650.00	5,025.00
6	ตู้กระจายสัญญาณ TC	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	500.00	2,000.00	10,800.00
7	รางวางเวย์ 4 x2 นิ้ว	20.00	เมตร	191.60	3,832.00	72.00	1,440.00	5,272.00
8	ท่อ IMC 1 นิ้ว	56.00	เมตร	96.00	5,376.00	32.00	1,792.00	7,168.00
9	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	362.00	เมตร	25.40	9,194.80	22.00	7,964.00	17,158.80
10	ตู้ MDF	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00
11	ท่อฟ้าระบบสัญญาณโทรศัพท์	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	ชุด	6,599.18	6,599.18	-	-	6,599.18
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.40					72,590.98		27,436.00	100,026.98

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทธิวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.41	ระบบ MATV							
1	เสาอากาศ TV ดิจิตอลทีวี	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
2	Sattellite Disc	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3	Combiner & Channel Amplifier with Power Supply	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00
4	Multiband Amp	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
5	ตัวรับสัญญาณโทรทัศน์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
6	ท่อ IMC 1 นิ้ว	20.00	เมตร	96.00	1,920.00	32.00	640.00	2,560.00
7	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	348.00	เมตร	25.40	8,839.20	22.00	7,656.00	16,495.20
8	สาย RG 11	348.00	เมตร	18.00	6,264.00	7.00	2,436.00	8,700.00
9	อุปกรณ์ยึด จับ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	4,195.32	4,195.32	-	-	4,195.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.41					46,148.52		16,672.00	62,820.52
4.42	ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต							
1	Server	1.00	ชุด	By OWNER				
2	HUB/SWITCH w/Rack	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	500.00	2,000.00	74,000.00
3	Wireless Access Poin	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	500.00	4,000.00	21,600.00
4	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	ชุด	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
5	สาย Cat 6	180.00	ชุด	20.00	3,600.00	9.00	1,620.00	5,220.00
6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	9,608.00	9,608.00	-	-	9,608.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.42					105,688.00		10,820.00	116,508.00
4.43	ระบบ FIRE ALARM							
1	FCP 5 Zone	1.00	ชุด	57,800.00	57,800.00	5,000.00	5,000.00	62,800.00
2	Manual Pull Station	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
3	Bell	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	500.00	2,000.00	5,200.00
4	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	150.00	เมตร	25.40	3,810.00	22.00	3,300.00	7,110.00
5	สายไฟฟ้า IEC-01 1.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	5.50	1,100.00	5.00	1,000.00	2,100.00
6	สายไฟฟ้า FRC 2.5 Sq.mm.	240.00	เมตร	32.00	7,680.00	12.00	2,880.00	10,560.00
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	7,959.00	7,959.00	-	-	7,959.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.43					87,549.00		16,180.00	103,729.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.44	ระบบ CCTV							
1	ชุดควบคุมระบบกล้องวงจรปิด NVR 32 CH. HDD 4 TB	1.00	ชุด	By OWNER				
2	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน 1000 VA.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00
3	Monitor 22"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
4	IP CCTV	9.00	ตัว	2,200.00	19,800.00	500.00	4,500.00	24,300.00
5	IP CCTV (Surface mount dome)	4.00	ตัว	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00
6	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	เมตร	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
7	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	80.00	เมตร	36.80	2,944.00	24.00	1,920.00	4,864.00
8	Cat6	550.00	เมตร	16.00	8,800.00	7.00	3,850.00	12,650.00
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	5,642.40	5,642.40	-	-	5,642.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.44					62,066.40		16,070.00	78,136.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ อาคาร 4					2,122,137.26		626,479.00	2,748,616.26
	อาคาร 5							
4.45	MDB LOAD CENTER ชนิด ABB, SQUARE D, WESTHINGHOUSE							
1	ตู้ MDB เมนเชอร์กิตเบรคเกอร์ 630 A. พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1.00	ชุด	43,500.00	43,500.00	8,500.00	8,500.00	52,000.00
2	เชอร์กิตเบรคเกอร์ 125 A.	3.00	ตัว	10,350.00	31,050.00	300.00	900.00	31,950.00
3	เชอร์กิตเบรคเกอร์ 100 A.	1.00	ตัว	10,350.00	10,350.00	300.00	300.00	10,650.00
4	เชอร์กิตเบรคเกอร์ 40 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
5	เชอร์กิตเบรคเกอร์ 30 A.	2.00	ตัว	4,730.00	9,460.00	250.00	500.00	9,960.00
6	สายไฟฟ้า CV 1C-240 Sq.mm.	520.00	เมตร	870.48	452,649.60	100.00	52,000.00	504,649.60
7	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	15.00	เมตร	341.28	5,119.20	55.00	825.00	5,944.20
8	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	108.00	เมตร	50.76	5,482.08	16.00	1,728.00	7,210.08
9	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	27.00	เมตร	28.36	765.72	10.00	270.00	1,035.72
10	HAND HOLE 80x80x80 cm.	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	1,500.00	6,000.00	28,000.00
11	HDPE 90 mm.	130.00	เมตร	97.30	12,649.00	30.00	3,900.00	16,549.00
12	PVC 1 "	10.00	เมตร	15.00	150.00	25.00	250.00	400.00
13	ชุดกราวด์ทองแดงต่อลงดิน 3 แท่ง 3/8 " 10 ฟุต	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
14	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	61,013.56	61,013.56	-	-	61,013.56
15	สายสัญญาณเชื่อมระบบมิเตอร์ไฟฟ้า e-Smart Billing	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.45					686,149.16		79,673.00	765,822.16

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.46	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 1							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรกเกอร์ 100 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	4.00	ชุด	1,289.00	5,156.00	500.00	2,000.00	7,156.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโหละหลอดเปลือย	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	115.00	460.00	2,820.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโหละหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	17.00	ชุด	400.00	6,800.00	115.00	1,955.00	8,755.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	115.00	460.00	1,860.00
10	โคมไฟกรังติดผนัง 2x 6 วัตต์ LED	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	165.00	990.00	3,390.00
11	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED T8 28 วัตต์	15.00	ชุด	2,220.00	33,300.00	115.00	1,725.00	35,025.00
12	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	9.00	ชุด	550.00	4,950.00	115.00	1,035.00	5,985.00
13	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	310.00	1,860.00	16,860.00
14	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
15	สวิทซ์ทางเดียว	19.00	ชุด	28.88	548.72	80.00	1,520.00	2,068.72
16	สวิทซ์สามทาง	42.00	ชุด	53.20	2,234.40	90.00	3,780.00	6,014.40
17	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	6.00	ชุด	76.00	456.00	90.00	540.00	996.00
18	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	24.00	ชุด	123.12	2,954.88	90.00	2,160.00	5,114.88
19	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	4.00	ชุด	150.00	600.00	115.00	460.00	1,060.00
20	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	400.00	1,600.00	15,600.00
21	ท่อ EMT 2 นิ้ว	3.00	เมตร	131.80	395.40	42.00	126.00	521.40
22	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	615.00	เมตร	25.40	15,621.00	22.00	13,530.00	29,151.00
23	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	64.00	เมตร	36.80	2,355.20	24.00	1,536.00	3,891.20
24	สายไฟฟ้า IEC-01 50 Sq.mm.	20.00	เมตร	163.87	3,277.40	40.00	800.00	4,077.40
25	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	133.00	เมตร	35.25	4,688.25	16.00	2,128.00	6,816.25
26	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	474.00	เมตร	12.29	5,825.46	10.00	4,740.00	10,565.46
27	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,340.00	เมตร	8.15	10,921.00	7.00	9,380.00	20,301.00
28	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	15,548.37	15,548.37	-	-	15,548.37
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.46					171,032.08		57,340.00	228,372.08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อูห์วัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา ยืนใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.47	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 2							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล่องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิทช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิทช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	6.00	เมตร	250.00	1,500.00	55.00	330.00	1,830.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,176.88	28,176.88	-	-	28,176.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.47					309,945.63		134,068.00	444,013.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.48	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 3							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโลหะหลอดเปลือย	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล้องโลหะพ่นขาวหลอดเปลือย	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LANP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิตช์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิตช์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	9.00	เมตร	250.00	2,250.00	55.00	495.00	2,745.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	32.00	เมตร	322.82	10,330.24	55.00	1,760.00	12,090.24
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	8.00	เมตร	54.70	437.60	20.00	160.00	597.60
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	28,251.88	28,251.88		-	28,251.88
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.48					310,770.63		134,233.00	445,003.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.49	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น 4							
1	ตู้โหลดเซนต์เตอร์ 3 P 4W เมนเบรคเกอร์ 125 A .18cct.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
2	ตู้เหล็กติดตั้งมิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
3	มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ 5(45)A.	14.00	ชุด	1,289.00	18,046.00	500.00	7,000.00	25,046.00
4	โคม LED 1x22 วัตต์ กล่องโลหะหล่อเคลือบ	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	115.00	230.00	1,410.00
5	โคม LED 1x9 วัตต์ กล่องโลหะพ่นขาวหล่อเคลือบ	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00
6	โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว LED 5 วัตต์	84.00	ชุด	400.00	33,600.00	115.00	9,660.00	43,260.00
7	โคมดาวไลท์ 8 นิ้ว LED 14 วัตต์	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	115.00	1,265.00	6,215.00
8	โคมครอบแก้ว หลอด LED 24 วัตต์	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	115.00	1,610.00	8,610.00
9	โคมครอบแก้ว หลอด LED 12 วัตต์	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	115.00	1,610.00	6,510.00
10	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
11	ไฟฉุกเฉิน LED 2 x 6 วัตต์ 12 V 7.2 AH.	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00
12	ป้าย ทางออก 10 วัตต์ SMD LED LAMP	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00
13	สวิตซ์ทางเดียว	103.00	ชุด	28.88	2,974.64	80.00	8,240.00	11,214.64
14	สวิตซ์สามทาง	30.00	ชุด	53.20	1,596.00	90.00	2,700.00	4,296.00
15	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์	5.00	ชุด	76.00	380.00	90.00	450.00	830.00
16	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	61.00	ชุด	123.12	7,510.32	90.00	5,490.00	13,000.32
17	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ หน้ากากกันน้ำ	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	115.00	1,610.00	3,710.00
18	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เมน 40 แอมป์ 6 cct.	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	400.00	5,600.00	54,600.00
19	ท่อ IMC 2 -1/2 นิ้ว	14.00	เมตร	250.00	3,500.00	55.00	770.00	4,270.00
20	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	1,419.00	เมตร	25.40	36,042.60	22.00	31,218.00	67,260.60
21	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	329.00	เมตร	36.80	12,107.20	24.00	7,896.00	20,003.20
22	สายไฟฟ้า IEC-01 95 Sq.mm.	56.00	เมตร	322.82	18,077.92	55.00	3,080.00	21,157.92
23	สายไฟฟ้า IEC-01 16 Sq.mm.	14.00	เมตร	54.70	765.80	20.00	280.00	1,045.80
24	สายไฟฟ้า IEC-01 10 Sq.mm.	658.00	เมตร	35.25	23,194.50	16.00	10,528.00	33,722.50
25	สายไฟฟ้า IEC-01 4 Sq.mm.	1,655.00	เมตร	12.29	20,339.95	10.00	16,550.00	36,889.95
26	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,238.00	เมตร	8.15	18,239.70	7.00	15,666.00	33,905.70
27	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	29,184.46	29,184.46	-	-	29,184.46
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.49					321,029.09		135,948.00	456,977.09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.50	อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ถังเก็บน้ำและระบบท่อฟ้า							
1	โคม LED 1x22 วัตต์ กล้องโหลดหลอดเปลือย	1.00	ชุด	2,010.00	2,010.00	115.00	115.00	2,125.00
2	โคมดาวไลท์ติดลอย LED 30 วัตต์	1.00	ชุด	550.00	550.00	115.00	115.00	665.00
3	สวิตซ์ทางเดียว	1.00	ชุด	28.88	28.88	80.00	80.00	108.88
4	สวิตซ์สามทาง	2.00	ชุด	53.20	106.40	90.00	180.00	286.40
5	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์	1.00	ชุด	123.12	123.12	90.00	90.00	213.12
6	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	18.00	เมตร	25.40	457.20	22.00	396.00	853.20
7	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	54.00	เมตร	8.15	440.10	7.00	378.00	818.10
8	สายทองแดงชนิดเปลือย BC.50 Sq.mm.	45.00	เมตร	163.87	7,374.15	40.00	1,800.00	9,174.15
9	ท่อ PVC 1 "	25.00	เมตร	15.00	375.00	25.00	625.00	1,000.00
10	แท่งทองแดงหล่อฟ้า แบบหัวสามแฉก	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00
11	แท่งกราวด์ทองแดง 3 เมตร	3.00	แท่ง	750.00	2,250.00	500.00	1,500.00	3,750.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	2,371.49	2,371.49	-	-	2,371.49
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.50					26,086.34		7,279.00	33,365.34
4.51	ระบบสื่อสาร							
1	เต้ารับโทรศัพท์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
2	สายสัญญาณ 20 Px0.65	280.00	เมตร	62.00	17,360.00	18.00	5,040.00	22,400.00
3	สายสัญญาณ 4 x 4C 0.65	82.00	เมตร	7.00	574.00	5.00	410.00	984.00
4	PABX	1.00	ชุด	By OWNER				
5	สาย ไฟเบอร์ออฟติก	80.00	เมตร	45.00	3,600.00	22.00	1,760.00	5,360.00
6	ตู้กระจายสัญญาณ TC	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	500.00	2,000.00	10,800.00
7	รางวาวเวย์ 4 x2 นิ้ว	20.00	เมตร	191.60	3,832.00	72.00	1,440.00	5,272.00
8	ท่อ IMC 1 นิ้ว	65.00	เมตร	96.00	6,240.00	32.00	2,080.00	8,320.00
9	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	362.00	เมตร	25.40	9,194.80	22.00	7,964.00	17,158.80
10	ตู้ MDF	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00
11	กล่องระบบสัญญาณโทรศัพท์	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	ชุด	6,708.08	6,708.08	-	-	6,708.08
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.51					73,788.88		27,834.00	101,622.88

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังค์ไทรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เยนใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.52	ระบบ MATV							
1	เสาอากาศ TV ดิจิตอลทีวี	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
2	Sattellite Disc	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3	Combiner & Channel Amplifier with Power Supply	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	300.00	300.00	2,550.00
4	Multiband Amp	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
5	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์	46.00	ชุด	80.00	3,680.00	90.00	4,140.00	7,820.00
6	ท่อ IMC 1 นิ้ว	20.00	เมตร	96.00	1,920.00	32.00	640.00	2,560.00
7	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	348.00	เมตร	25.40	8,839.20	22.00	7,656.00	16,495.20
8	สาย RG 11	348.00	เมตร	18.00	6,264.00	7.00	2,436.00	8,700.00
9	อุปกรณ์ยึด จับ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	4,195.32	4,195.32	-	-	4,195.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.52					46,148.52		16,672.00	62,820.52
4.53	ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต							
1	Server	1.00	ชุด	By OWNER				
2	HUB/SWITCH w/Rack	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	500.00	2,000.00	74,000.00
3	Wireless Access Poin	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	500.00	4,000.00	21,600.00
4	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	ชุด	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
5	สาย Cat 6	180.00	ชุด	20.00	3,600.00	9.00	1,620.00	5,220.00
6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	9,608.00	9,608.00	-	-	9,608.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.53					105,688.00		10,820.00	116,508.00
4.54	ระบบ FIRE ALARM							
1	FCP 5 Zone	1.00	ชุด	57,800.00	57,800.00	5,000.00	5,000.00	62,800.00
2	Manual Pull Station	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
3	Bell	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	500.00	2,000.00	5,200.00
4	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	150.00	เมตร	25.40	3,810.00	22.00	3,300.00	7,110.00
5	สายไฟฟ้า IEC-01 1.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	5.50	1,100.00	5.00	1,000.00	2,100.00
6	สายไฟฟ้า FRC 2.5 Sq.mm.	240.00	เมตร	32.00	7,680.00	12.00	2,880.00	10,560.00
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	7,959.00	7,959.00	-	-	7,959.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.54					87,549.00		16,180.00	103,729.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.55	ระบบ CCTV							
1	ชุดควบคุมระบบกล้องวงจรปิด NVR 32 CH. HDD 4 TB	1.00	ชุด	By OWNER				
2	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน 1000 VA.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00
3	Monitor 22"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
4	IP CCTV	9.00	ตัว	2,200.00	19,800.00	500.00	4,500.00	24,300.00
5	IP CCTV (Surface mount dome)	4.00	ตัว	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00
6	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	160.00	เมตร	18.00	2,880.00	20.00	3,200.00	6,080.00
7	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	80.00	เมตร	36.80	2,944.00	24.00	1,920.00	4,864.00
8	Cat6	550.00	เมตร	16.00	8,800.00	7.00	3,850.00	12,650.00
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	รายการ	5,642.40	5,642.40	-	-	5,642.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.55					62,066.40		16,070.00	78,136.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ อาคาร 5					2,200,253.72		636,117.00	2,836,370.72
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานไฟฟ้า					10,851,380.02		3,182,717.00	14,034,097.02

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหัทธ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าบึง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองกองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดยกองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5	หมวดงานภูมิทัศน์							
5.1	ต้นไม้ทรงปลูก ขนาด 1.20ม.	327.00	ต้น	120.00	39,240.00	30.00	9,810.00	49,050.00
5.2	ปรับระดับทำพื้นพิมพ์ลาย พร้อม บดอัดให้แน่น	1,421.96	ตร.ม.	-	-	35.00	49,768.60	49,768.60
5.3	ปรับระดับด้วยทราย	177.75	ลบ.ม.	320.00	56,878.40	99.00	17,596.76	74,475.16
5.4	พื้น คอนกรีตพิมพ์ลาย 10 ซม.	1,421.96	ตร.ม.	550.00	782,078.00	100.00	142,196.00	924,274.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5					878,196.40		219,371.36	1,097,567.76
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานภูมิทัศน์					878,196.40		219,371.36	1,097,567.76

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ต๋อยสะเท็ด

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 1 เมษายน พ.ศ.2563 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
6	หมวดงานครุภัณฑ์							
6.1	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า							
6.1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า 800 kVA.	3.00	ชุด	280,500.00	841,500.00	-	-	841,500.00
6.1.2	ตู้กันน้ำติดตั้งนอกอาคารชนิดประตูสองชั้น	3.00	ชุด	328,000.00	984,000.00	-	-	984,000.00
	แอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด อัตโนมัติ 1250 แอมป์	3.00	ตัว	-	-	-	-	-
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 630 แอมป์	6.00	ตัว	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานตู้ควบคุม			-	-	-	-	-
6.1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบอินเทอร์เน็ต	5.00	ชุด	320,000.00	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00
6.1.4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบกล้องวงจรปิด	5.00	ชุด	320,000.00	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00
6.1.5	เครื่องปรับอากาศขนาด 12000 บีทียู ระบบอินเวอร์เตอร์	230.00	ชุด	21,300.00	4,899,000.00	-	-	4,899,000.00
6.1.6	เครื่องปรับอากาศขนาด 48000 บีทียู ระบบอินเวอร์เตอร์	10.00	ชุด	75,800.00	758,000.00	-	-	758,000.00
	แบบกระจายลมเย็นสี่ทิศทาง				-	-	-	-
6.1.7	เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด 4500 ลิตรวัตต์	230.00	ชุด	3,200.00	736,000.00	-	-	736,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.1					11,418,500.00	-	-	11,418,500.00
6.2	หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบสุขาภิบาล							
6.2.1	เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	40.00	ชุด	900.00	36,000.00	-	-	36,000.00
6.2.2	ถังเก็บน้ำบนพื้น ขนาด 25 ลบ.ม.	5.00	ชุด	169,500.00	847,500.00	-	-	847,500.00
6.2.3	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.	5.00	ชุด	393,500.00	1,967,500.00	-	-	1,967,500.00
6.2.4	ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม./วัน	5.00	ชุด	760,000.00	3,800,000.00	-	-	3,800,000.00
6.2.5	เครื่องสูบน้ำประปาสูง CP1,2	5.00	ชุด	150,000.00	750,000.00	-	-	750,000.00
6.2.6	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน CP3,4	5.00	ชุด	75,000.00	375,000.00	-	-	375,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.2					7,776,000.00	-	-	7,776,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานครุภัณฑ์					19,194,500.00	-	-	19,194,500.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)