

## แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

รายการ งานปรับปรุงหลังคาอาคารเรียนและวิทยบริการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานปรับปรุงหลังคาอาคารเรียนและวิทยบริการ							
1.1	งานอาคารเพาเลียงเนื้อเยื่อ							
	1.1.1 งานรื้อถอน							
	- คาร์ร็อดถอนโครงหลังคาอาคารเดิม	380.00	ตร.ม.	-	-	40.00	15,200.00	15,200.00
	- คาร์ร็อดถอนกระเบื้องลอนคู่เดิม	380.00	ตร.ม.	-	-	20.00	7,600.00	7,600.00
	1.1.2 งานโครงหลังคา							
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	51.00	ท่อน	1,039.00	52,989.00	322.52	16,448.52	69,437.52
	- เหล็ก C 100x50x20x2.3mm.	76.00	ท่อน	776.00	58,976.00	267.60	20,337.60	79,313.60
	- สลักสนิม	265.00	ตร.ม.	20.00	5,300.00	35.00	9,275.00	14,575.00
	- สีนํ้ามัน	265.00	ตร.ม.	50.00	13,250.00	38.00	10,070.00	23,320.00
	- หลังคาเมทัลชีทหนา0.35มม. แบบมีฉนวนกันความร้อนPU 40	387.00	ตร.ม.	440.00	170,280.00	70.00	27,090.00	197,370.00
	- ครอบข้างเมทัลชีท	24.00	ม.	105.00	2,520.00	50.00	1,200.00	3,720.00
	- ครอบสันเมทัลชีท	32.25	ม.	105.00	3,386.25	50.00	1,612.50	4,998.75
	- เชิงชาย	88.50	ม.	60.00	5,310.00	45.00	3,982.50	9,292.50
	1.1.3 งานสถาปัตยกรรม							
	- ปิดजू	11.00	ตร.ม.	130.00	1,430.00	90.00	990.00	2,420.00
	- ทาสีน้ำอเคลียภายใน และฝ้าภายใน	420.00	ตร.ม.	50.00	21,000.00	32.00	13,440.00	34,440.00
	- ทาสีน้ำอเคลียฝ้าภายนอก	124.00	ตร.ม.	50.00	6,200.00	34.00	4,216.00	10,416.00
	1.1.3 งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าฉาบเรียบชนิดทนชื้น	240.00	ตร.ม.	120.00	28,800.00	75.00	18,000.00	46,800.00
	- ฉนวนกันความร้อน ขนาด 0.66x4.00 ม. หนา 3 นิ้ว	240.00	ตร.ม.	185.00	44,400.00	20.00	4,800.00	49,200.00
	- ฝ้าสมาร์ทบอร์ดมีรูระบายอากาศ	124.00	ตร.ม.	120.00	14,880.00	75.00	9,300.00	24,180.00
	1.1.4 งานอื่นๆ							
	- เหล็กถัก 2.40x10 ม.	10.00	ม้วน	6,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00
	<b>รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานอาคารเพาเลียงเนื้อเยื่อ</b>				<b>493,721.25</b>		<b>163,562.12</b>	<b>657,283.37</b>
1.2	งานอาคารวิศวกรรมไฟฟ้า							
	1.2.1 งานรื้อถอน							
	- คาร์ร็อดถอนกระเบื้องลอนคู่เดิม	720.00	ตร.ม.	-	-	20.00	14,400.00	14,400.00
	- คาร์ร็อดถอนโครงฝ้าที่บาร์และฝ้าที่บาร์	484.00	ตร.ม.	-	-	25.00	12,100.00	12,100.00
	1.2.2 งานหลังคา							
	- หลังคาเมทัลชีทหนา0.35มม. แบบมีฉนวนกันความร้อนPU 40	720.00	ตร.ม.	440.00	316,800.00	70.00	50,400.00	367,200.00
	- ครอบข้างเมทัลชีท	47.00	ม.	105.00	4,935.00	50.00	2,350.00	7,285.00
	- ครอบสันเมทัลชีท	30.00	ม.	105.00	3,150.00	50.00	1,500.00	4,650.00
	- ฝ้าฉาบเรียบชนิดทนชื้น	484.00	ตร.ม.	120.00	58,080.00	75.00	36,300.00	94,380.00
	- ฝ้าสมาร์ทบอร์ดมีรูระบายอากาศ	155.00	ตร.ม.	120.00	18,600.00	75.00	11,625.00	30,225.00
	- เชิงชาย	101.00	ม.	60.00	6,060.00	45.00	4,545.00	10,605.00
	- ปิดผนึกพีวีซี	60.00	ม.	20.00	1,200.00	10.00	600.00	1,800.00
	- ฉนวนกันความร้อน ขนาด 0.66x4.00 ม. หนา 3 นิ้ว	484.00	ตร.ม.	185.00	89,540.00	20.00	9,680.00	99,220.00
	- ทาสีฝ้าเพดานภายใน	484.00	ตร.ม.	50.00	24,200.00	32.00	15,488.00	39,688.00
	- ทาสีฝ้าเพดานภายนอก	210.00	ตร.ม.	50.00	10,500.00	34.00	7,140.00	17,640.00

## แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

รายการ งานปรับปรุงหลังคาอาคารเรียนและวิทยบริการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานอาคารวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				<b>533,065.00</b>		<b>166,128.00</b>	<b>699,193.00</b>
1.3	งานอาคารวิทยบริการ							
	1.3.1 งานรื้อถอน							
	- งานรื้อถอนราวกันตก	25.00	เหมา	-	-	-	2,000.00	2,000.00
	- งานรื้อถอนบันได	35.00	ตร.ม.	-	-	-	1,500.00	1,500.00
	- งานรื้อถอนหลังคา	192.00	ตร.ม.	-	-	50.00	9,600.00	9,600.00
	- งานรื้อแผงโซลาร์เซลล์	67.00	แผง	-	-	75.00	5,025.00	5,025.00
	- งานรื้อถอนคอมพิวเตอร์เซอร์	11.00	เครื่อง	-	-	1,800.00	19,800.00	19,800.00
	- ดินถม	178.00	ลบ.ม.	120.00	21,360.00	120.00	21,360.00	42,720.00
	- ทราายปรับระดับ	17.00	ลบ.ม.	425.24	7,229.08	120.00	2,040.00	9,269.08
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	51.30	ลบ.ม.	1,878.50	96,367.05	391.00	20,058.30	116,425.35
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช 4.0 มม. ตาห่าง 20 x 20 ซม.	342.00	ตร.ม.	32.00	10,944.00	5.00	1,710.00	12,654.00
	- พลาสติคปูก่อนเทคอนกรีต	342.00	ตร.ม.	15.00	5,130.00	5.00	1,710.00	6,840.00
	1.3.2 งานโครงสร้างหลังคา							
	- เหล็กกลมขนาด 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. 12.2 kg/m	20.00	เส้น	1,096.00	21,920.00	1,098.00	21,960.00	43,880.00
	- เหล็กกลมขนาด 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. 6.76 kg/m	24.00	เส้น	1,190.00	28,560.00	608.40	14,601.60	43,161.60
	- เหล็กกลมขนาด 2.5 นิ้ว หนา 3.2 มม. 5.77 kg/m	17.00	เส้น	1,015.00	17,255.00	519.30	8,828.10	26,083.10
	- เหล็กกลมขนาด 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. 4.52 kg/m	15.00	เส้น	799.00	11,985.00	406.80	6,102.00	18,087.00
	- แปเหล็กลดช่อง 100x50x2.3 มม.	29.00	เส้น	1,039.00	30,131.00	332.52	9,643.08	39,774.08
	- สังกะสีนิม	192.00	ตร.ม.	20.00	3,840.00	35.00	6,720.00	10,560.00
	- สีนํ้ามัน	192.00	ตร.ม.	50.00	9,600.00	38.00	7,296.00	16,896.00
	- หลังคา Metal steet สี่เหลี่ยม หนา 0.47 มม.	322.50	ตร.ม.	190.00	61,275.00	80.00	25,800.00	87,075.00
	- หลังคา Metal steet ไส	43.20	ตร.ม.	370.00	15,984.00	80.00	3,456.00	19,440.00
	- sliding Metal steet สี่เหลี่ยม พร้อมโครงคร่าวเหล็ก กลอง ขนาด 2x2 นิ้ว หนา 2.0 มม	127.00	เมตร	400.00	50,800.00	100.00	12,700.00	63,500.00
	- เปลี่ยนน็อตหลังคาเดิมพร้อมกับยั้งน็อตใหม่	1,507.00	ตร.ม.	25.00	37,675.00	20.00	30,140.00	67,815.00
	1.3.3 งานเวท							
	- เหล็กลดช่อง 75x75x2.3 มม.	9.00	เส้น	1,195.00	10,755.00	379.44	3,414.96	14,169.96
	- เหล็กลดช่อง 50x50x2.3 มม.	51.00	เส้น	579.00	29,529.00	218.28	11,132.28	40,661.28
	- เพลทเหล็ก 6"x6"	64.00	แผ่น	150.00	9,600.00	50.00	3,200.00	12,800.00
	- เพลทเหล็ก 5"x5"	10.00	แผ่น	100.00	1,000.00	50.00	500.00	1,500.00
	- สังกะสีนิม	66.00	ตร.ม.	20.00	1,320.00	35.00	2,310.00	3,630.00
	- สีนํ้ามัน	66.00	ตร.ม.	50.00	3,300.00	38.00	2,508.00	5,808.00
	- ไม้เทียมฉากเวท ขนาด 250x28 มม.	77.00	ตร.ม.	1,800.00	138,600.00	500.00	38,500.00	177,100.00
	- ไม้เทียมพื้นเวท ขนาด 140x25 มม.	48.00	ตร.ม.	2,100.00	100,800.00	500.00	24,000.00	124,800.00
	- ตัวจบไม้เทียม ขนาด 70x30 มม.	53.00	ม.	124.00	6,572.00	-	-	6,572.00
	- กิปล็อกสำหรับติดตั้งพื้นไม้เทียม	1,344.00	ตัว	12.00	16,128.00	-	-	16,128.00
	- ป้ายพลาสติก ตราหมาหาลี้และชื่อมหาวิทยาลัย	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	- ติดตั้งสลิงหุ้มPVC	40.00	ม.	50.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	1.3.4 หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	งานพื้น							
	- พื้นทรายล้าง	342.00	ตร.ม.	420.00	143,640.00	-	-	143,640.00

## แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

รายการ งานปรับปรุงหลังคาอาคารเรียนและวิทยบริการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	444.00	ตร.ม.	650.00	288,600.00	-	-	288,600.00
	งานตกแต่ง							
	- ทาสีน้ำอเคลือบ	6,500.00	ตร.ม.	50.00	325,000.00	35.00	227,500.00	552,500.00
	งานกระจก							
	- เสริมเสาอลูมิเนียมกระจกบานใหญ่	92.00	บาน	2,500.00	230,000.00	-	-	230,000.00
	งานห้องน้ำ							
	- รื้อกระเบื้องพื้นห้องน้ำ	80.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,800.00	2,800.00
	- รื้อกระเบื้องผนังห้องน้ำ	181.00	ตร.ม.	-	-	35.00	6,335.00	6,335.00
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐและกระเบื้องผนังห้องน้ำ	26.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,040.00	1,040.00
	- กระเบื้องพื้นห้องน้ำ	80.00	ตร.ม.	300.00	24,000.00	184.00	14,720.00	38,720.00
	- กระเบื้องผนังห้องน้ำ	181.00	ตร.ม.	200.00	36,200.00	174.00	31,494.00	67,694.00
	- TOILET PARTITION	16.00	ห้อง	13,071.56	209,145.00	1,550.00	24,800.00	233,945.00
	- พัดลมดูดอากาศ 10 นิ้ว	2.00	ตัว	1,050.00	2,100.00	500.00	1,000.00	3,100.00
	1.3.6 ค่าจ้างเครื่องจักร							
	- ค่าจ้างครนยกของ	9.00	เหมา	-	-	4,000.00	36,000.00	36,000.00
	1.3.7 งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า							
	- ติดตั้งคอมพิวเตอร์แอร์	10.00	เครื่อง	-	-	2,400.00	24,000.00	24,000.00
	1.3.8 งานสุขาภิบาล							
	- รื้อถอนโถส้วมเดิม	17.00	ชุด	-	-	140.00	2,380.00	2,380.00
	- เปลี่ยนโถส้วม	17.00	ชุด	4,000.00	68,000.00	450.00	7,650.00	75,650.00
	1.3.9 ก่อสร้างฐานตามมหาวิทยาลัยฯ							
	งานโครงสร้าง							
	- ทราบปรับระดับ	5.63	ลบ.ม.	425.24	2,391.98	91.00	511.88	2,903.85
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	9.00	ลบ.ม.	1,878.50	16,906.50	391.00	3,519.00	20,425.50
	- ไม้แบบ	9.00	ตร.ม.	60.00	540.00	133.00	1,197.00	1,737.00
	- เหล็ก SR 24 Dia. 6 mm.	214.00	กก.	27.14	5,808.93	4.10	877.40	6,686.33
	- ลวดผูกเหล็ก	6.42	กก.	40.12	257.57	-	-	257.57
	งานไฟฟ้า							
	- ไฟโซลล่าเซลล์ 300 W	4.00	ชุด	3,590.00	14,360.00	-	-	14,360.00
	งานสถาปัตยกรรม							
	- ทาสีน้ำ	75.00	ตร.ม.	40.00	3,000.00	30.00	2,250.00	5,250.00
	<b>รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานอาคารวิทยบริการ</b>				<b>2,139,609.11</b>		<b>705,689.60</b>	<b>2,845,298.70</b>
	<b>รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงทั้งหมด</b>				<b>3,166,395.36</b>		<b>1,035,379.72</b>	<b>4,201,775.07</b>