ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 48,000,000. - บาท (สี่สิบแปดล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
   - 4.1 งานสถาปัตยกรรม
   - 4.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง
   - 4.3 งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า
   - 4.4 งานระบบไฟฟ้ากำลัง
   - 4.5 งานระบบสุขาภิบาล
   - 4.6 งานระบบป้องกันอัคคีภัย
   - 4.7 งานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
   - 4.8 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
   - 4.9 งานปรับปรุงอาคารเดิม
   - 4.10 งานครุภัณฑ์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พ.ค. 2567 เป็นเงิน 51,959,364.14 บาท
   (ห้าสิบเอ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันสามร้อยหกสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   - 6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก) ,ปร.5(ข) , ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 131 แผ่น (รวมปก)
   - 6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 151 แผ่น (รวมปก)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   - 6.1 ผศ.ดร.อุทัย วิชัย ประธานกรรมการ
   - 6.2 ดร.ธเนศ เหล่ารบ กรรมการ
   - 6.3 ดร.สุจิตรา แป้นแก้ว กรรมการ
   - 6.4 นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงส์ กรรมการ
   - 6.5 นายมนตรี ดอนรุ่งจันทร์ กรรมการ
   - 6.6 นายสุชาติ สุพัฒนผลาผล กรรมการ
   - 6.7 นายธนบดี รักษ์พลพันธ์ กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคางานก่อสร้าง	42,756,238.50	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	9,131,970.64	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดในการก่อสร้าง	71,155.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	51,959,364.14	
	(ห้าสิบเอ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันสามร้อยหกสิบสี่บาทสิบสี่สตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย วิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ดร.ธเนศ เหล่ารบ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ดร.สุจิตรา แป้นแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมนตรี ดอนรุ่งจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ สุพัฒนผลาผล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนบดี รักษ์พลพันธ์)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

20 พ.ค. 2567

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 103 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	FACTOR F	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	35,106,526.40	1.2179	42,756,238.50	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงิน	35,106,526.40	1.2179	42,756,238.50	
	คิดเป็นเงิน (สี่สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยสามสิบแปดบาทห้าสิบสตางค์)				
☐	ขนาดพื้นที่งานปรับปรุงอาคาร 1,766.00 ตารางเมตร				
☐	เฉลี่ยราคา 29,422.06 บาท/ตารางเมตร				

มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงานปรับปรุง								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	งาน		8,714,291.81		2,686,768.49	11,401,060.30	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	งาน		9,862,563.60		2,767,551.40	12,630,115.00	
3	หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย	1	งาน		5,200.00		800.00	6,000.00	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1	งาน		1,228,895.30		338,138.00	1,567,033.30	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลัง	1	งาน		2,467,578.00		662,462.00	3,130,040.00	
6	หมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	งาน		783,153.80		213,682.00	996,835.80	
7	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	งาน		3,826,653.00		1,327,537.00	5,154,190.00	
8	งานปรับปรุงอาคารเดิม	1	งาน		175,755.00		45,497.00	221,252.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน				27,064,090.51		8,042,435.89	35,106,526.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		6,491,579.86		2,071,130.40	8,562,710.26	
1.2	งานโครงสร้างเหล็ก	1.00	งาน		1,624,895.60		378,562.00	2,003,457.60	
1.3	งานรั้วโครงการ	1.00	งาน		38,464.47		13,123.80	51,588.27	
1.4	งานทางเดินเชื่อม	1.00	งาน		177,751.71		36,591.25	214,342.96	
1.5	งานทางเดินซ่อมบำรุง (Cat Walk)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
1.6	งานทางเท้า	1.00	งาน		89,483.31		57,080.60	146,563.91	
1.7	งานถนนและลานจอดรถ	1.00	งาน		292,116.86		130,280.44	422,397.30	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				8,714,291.81		2,686,768.49	11,401,060.30	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1.1	งานปรับบริเวณและปักผัง	1,014.00	ตร.ม.	15.00	15,210.00	15.00	15,210.00	30,420.00	
1.1.2	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน (ติดตั้งโดยวิธีกด)								
	- เสาเข็มขนาด 0.22 x 0.22 x 16.00 ม.	8.00	ต้น	6,120.00	48,960.00	6,500.00	52,000.00	100,960.00	
	(รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น)								
	- เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 x 16.00 ม.	80.00	ต้น	14,840.00	1,187,200.00	6,500.00	520,000.00	1,707,200.00	
	(รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ต้น)								
	- ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	4.00	จุด	-	-	15,000.00	60,000.00	60,000.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	88.00	ต้น	-	-	300.00	26,400.00	26,400.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม								
	- เสาเข็มขนาด 0.22 x 0.22 ม.	8.00	ต้น	0.00	-	200.00	1,600.00	1,600.00	
	- เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 ม.	80.00	ต้น	0.00	-	320.00	25,600.00	25,600.00	
1.1.3	งานเตรียมฐานราก และพื้นชั้น 1								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	363.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	40,656.00	40,656.00	
	- ทรายหยาบรองก้นฐาน หนา 10 ซม.	11.00	ลบ.ม.	397.00	4,367.00	104.00	1,144.00	5,511.00	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐาน หนา 5 ซม.	5.50	ลบ.ม.	1,525.23	8,388.76	426.00	2,343.00	10,731.76	
	- ดินปรับระดับรองพื้นชั้น 1	312.00	ลบ.ม.	120.00	37,440.00	112.00	34,944.00	72,384.00	
	- ทรายหยาบรองใต้คาน - พื้น หนา 10 ซม.	94.00	ลบ.ม.	397.00	37,318.00	112.00	10,528.00	47,846.00	
	- คอนกรีตหยาบรองใต้คาน - พื้น หนา 5 ซม.	47.00	ลบ.ม.	1,525.23	71,685.81	426.00	20,022.00	91,707.81	
	- พลาสติดปูรองพื้น	1,080.00	ตร.ม.	6.42	6,933.60	-	-	6,933.60	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานระบบกันซึม	960.00	ตร.ม.	250.00	240,000.00	50.00	48,000.00	288,000.00	
1.1.4	งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc. Cylinder)	754.00	ลบ.ม.	1,683.18	1,269,117.72	519.00	391,326.00	1,660,443.72	
1.1.5	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบฐานราก	140.00	ตร.ม.	180.00	25,200.00	121.00	16,940.00	42,140.00	
	- ไม้แบบเสา	509.00	ตร.ม.	180.00	91,620.00	121.00	61,589.00	153,209.00	
	- ไม้แบบคาน	1,263.00	ตร.ม.	180.00	227,340.00	121.00	152,823.00	380,163.00	
	- ไม้แบบพื้น	1,120.00	ตร.ม.	180.00	201,600.00	121.00	135,520.00	337,120.00	
	- ไม้แบบผนัง	224.00	ตร.ม.	180.00	40,320.00	121.00	27,104.00	67,424.00	
	- ไม้แบบบันได	95.00	ตร.ม.	180.00	17,100.00	121.00	11,495.00	28,595.00	
	- ตะปู	837.75	กก.	45.00	37,698.75	-	-	37,698.75	
1.1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	220.00	กก.	25.11	5,524.20	4.40	968.00	6,492.20	
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	10,460.00	กก.	25.20	263,592.00	4.40	46,024.00	309,616.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	25,658.00	กก.	22.87	586,798.46	3.60	92,368.80	679,167.26	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	51,927.00	กก.	23.54	1,222,361.58	3.60	186,937.20	1,409,298.78	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 mm.	17,076.00	กก.	22.90	391,040.40	3.10	52,935.60	443,976.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 25 mm.	10,965.00	กก.	24.90	273,028.50	3.10	33,991.50	307,020.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 28 mm.	423.00	กก.	24.90	10,532.70	3.10	1,311.30	11,844.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,501.87	กก.	46.73	163,642.38	-	-	163,642.38	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
1.1.7	Water Stop 8"	27.00	ม.	280.00	7,560.00	50.00	1,350.00	8,910.00	
	รวมงานข้อที่ 1.1				**6,491,579.86**		**2,071,130.40**	**8,562,710.26**	
1.2	งานโครงสร้างเหล็ก								
1.2.1	งานเหล็กรูปพรรณหลังคา								
	- เหล็ก H - 350 x 175 x 7 x 10 mm. x 49.6 kg./m.	5,756.00	กก.	35.00	201,460.00	10.00	57,560.00	259,020.00	
	- เหล็ก H - 300 x 150 x 6.5 x 9 mm. x 36.7 kg./m.	4,360.00	กก.	35.00	152,600.00	10.00	43,600.00	196,200.00	
	- เหล็ก H - 250 x 125 x 6 x 9 mm. x 29.6 kg./m.	9,382.00	กก.	35.00	328,370.00	10.00	93,820.00	422,190.00	
	- เหล็ก H - 200 x 100 x 5.5 x 8 mm. x 21.3 kg./m.	1,998.00	กก.	35.00	69,930.00	10.00	19,980.00	89,910.00	
	- เหล็ก H - 150 x 150 x 7 x 10 mm. x 31.5 kg./m.	1,456.00	กก.	35.00	50,960.00	10.00	14,560.00	65,520.00	
	- เหล็ก H - 150 x 75 x 5 x 7 mm. x 14.0 kg./m.	878.00	กก.	35.00	30,730.00	10.00	8,780.00	39,510.00	
	- เหล็ก H - 125 x 125 x 6.5 x 9 mm. x 23.8 kg./m.	629.00	กก.	35.00	22,015.00	10.00	6,290.00	28,305.00	
	- เหล็ก Ø - 4" x 3.2 mm. x 8.77 kg./m.	232.00	กก.	35.00	8,120.00	10.00	2,320.00	10,440.00	
	- เหล็ก Ø - 2" x 2.3 mm. x 3.30 kg./m.	80.00	กก.	35.00	2,800.00	10.00	800.00	3,600.00	
	- เหล็ก C - 150 x 50 x 20 x 3.2 mm. x 6.76 kg./m.	818.00	กก.	35.00	28,630.00	10.00	8,180.00	36,810.00	
	- เหล็ก C - 150 x 50 x 20 x 2.3 mm. x 4.90 kg./m.	777.00	กก.	35.00	27,195.00	10.00	7,770.00	34,965.00	
	- เหล็ก C - 125 x 50 x 20 x 3.2 mm. x 6.13 kg./m.	3,196.00	กก.	35.00	111,860.00	10.00	31,960.00	143,820.00	
	- วัสดุทำ Support								
	- แผ่นเหล็ก 0.30 x 0.30 หนา 15 mm.	85.00	กก.	35.00	2,975.00	10.00	850.00	3,825.00	
	- แผ่นเหล็ก 0.30 x 0.30 หนา 10 mm.	142.00	กก.	35.00	4,970.00	10.00	1,420.00	6,390.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- แผ่นเหล็ก 0.25 x 0.25 หนา 12 mm.	36.00	กก.	35.00	1,260.00	10.00	360.00	1,620.00	
	- แผ่นเหล็ก 0.25 x 0.25 หนา 10 mm.	79.00	กก.	35.00	2,765.00	10.00	790.00	3,555.00	
	- Anchor Bolts Ø 20 mm.	32.00	ชุด	200.00	6,400	10.00	320.00	6,720.00	
	- Anchor Bolts Ø 12 mm.	176.00	ชุด	80.00	14,080	10.00	1,760.00	15,840.00	
	- Sag Rod Ø 12 mm.	152.00	ชุด	75.00	11,400	10.00	1,520.00	12,920.00	
	- งานทาสีกันสนิมพร้อมสีน้ำมัน	857.00	ตร.ม.	58.00	49,706.00	35.00	29,995.00	79,701.00	
	- งานวัสดุกันไฟโครงเหล็ก	500.00	ตร.ม.	650.00	325,000.00	-	-	325,000.00	
1.2.2	งานเหล็กรูปพรรณบันได								
	- เหล็ก Channel-[- 250 x 90 x 11 x 14.5 mm. x 40.2 kg./m.	4,440.00	กก.	35.00	155,400.00	10.00	44,400.00	199,800.00	
	- วัสดุทำ Support								
	- แผ่นเหล็ก 0.25 x 0.60 หนา 8 mm.	38.00	กก.	35.00	1,330.00	10.00	380.00	1,710.00	
	- แผ่นเหล็ก 0.25 x 0.40 หนา 8 mm.	26.00	กก.	35.00	910.00	10.00	260.00	1,170.00	
	- Anchor Bolts Ø 12 mm.	32.00	ชุด	80.00	2,560	10.00	320.00	2,880.00	
	- งานทาสีกันสนิมพร้อมสีน้ำมัน	16.20	ตร.ม.	58.00	939.60	35.00	567.00	1,506.60	
	- งานวัสดุกันไฟโครงเหล็ก	16.20	ตร.ม.	650.00	10,530.00	-	-	10,530.00	
	รวมงานข้อที่ 1.2				1,624,895.60		378,562.00	2,003,457.60	
1.3	งานโครงสร้างรั้ว								
1.3.1	งานเตรียมฐานราก								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	11.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,232.00	1,232.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- ทรายหยาบรองก้นฐาน หนา 10 ซม.	1.00	ลบ.ม.	397.00	397.00	104.00	104.00	501.00	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐาน หนา 5 ซม.	0.50	ลบ.ม.	1,525.23	762.61	426.00	213.00	975.61	
1.3.2	งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc. Cylinder)	5.00	ลบ.ม.	1,683.18	8,415.90	519.00	2,595.00	11,010.90	
1.3.3	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบทั่วไป	55.00	ตร.ม.	250.00	13,750.00	121.00	6,655.00	20,405.00	
	- ตะปู	13.75	กก.	45.00	618.75	-	-	618.75	
1.3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	108.00	กก.	25.11	2,711.88	4.40	475.20	3,187.08	
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	269.00	กก.	25.20	6,778.80	4.40	1,183.60	7,962.40	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	169.00	กก.	22.87	3,865.03	3.60	608.40	4,473.43	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	16.00	กก.	23.54	376.64	3.60	57.60	434.24	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.86	กก.	46.73	787.86	-	-	787.86	
	รวมงานข้อที่ 1.3				38,464.47		13,123.80	51,588.27	
1.4	งานโครงสร้างทางเดินเชื่อม								
1.4.1	งานเสาเข็มเจาะชนิดแห้ง (Dry Process)								
	- เสาเข็มขนาด Ø 0.35 ม. (รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น)	4.00	ต้น	16,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	4.00	ต้น	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม	4.00	ต้น	-	-	350.00	1,400.00	1,400.00	
1.4.2	งานเตรียมฐานราก								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	3.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	336.00	336.00	
	- ทรายหยาบรองก้นฐาน หนา 10 ซม.	0.50	ลบ.ม.	397.00	198.50	104.00	52.00	250.50	
	- คอนกรีตหยาบรองก้นฐาน หนา 5 ซม.	0.25	ลบ.ม.	1,525.23	381.30	426.00	106.50	487.80	
1.4.3	งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (280 ksc. Cylinder)	2.25	ลบ.ม.	1,683.18	3,787.15	519.00	1,167.75	4,954.90	
1.4.4	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบทั่วไป	19.00	ตร.ม.	250.00	4,750.00	121.00	2,299.00	7,049.00	
	- ตะปู	4.75	กก.	45.00	213.75	-	-	213.75	
1.4.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	83.00	กก.	25.20	2,091.60	4.40	365.20	2,456.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	41.00	กก.	22.87	937.67	3.60	147.60	1,085.27	
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	277.00	กก.	23.54	6,520.58	3.60	997.20	7,517.78	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.03	กก.	46.73	562.16	-	-	562.16	
1.4.6	งานเหล็กรูปพรรณหลังคา								
	- เหล็ก H - 200 x 100 x 5.5 x 8 mm. x 21.3 kg./m.	844.00	กก.	35.00	29,540.00	10.00	8,440.00	37,980.00	
	- เหล็ก Channel-[- 250 x 90 x 9 x 13 mm. x 34.6 kg./m.	727.00	กก.	35.00	25,445.00	10.00	7,270.00	32,715.00	
	- เหล็ก Channel-[- 200 x 80 x 7.5 x 11 mm. x 24.6 kg./m.	276.00	กก.	35.00	9,660.00	10.00	2,760.00	12,420.00	
	- เหล็กกล่อง - 200 x 200 x 4.5 mm. x 27.2 kg./m.	180.00	กก.	35.00	6,300.00	10.00	1,800.00	8,100.00	
	- เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 mm. x 5.5 kg./m.	500.00	กก.	35.00	17,500.00	10.00	5,000.00	22,500.00	
	- วัสดุทำ Support								
	- แผ่นเหล็ก 0.25 x 0.25 หนา 12 mm.	24.00	กก.	36.50	876.00	10.00	240.00	1,116.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- งานทาสีกันสนิมพร้อมสีน้ำมัน	86.00	ตร.ม.	58.00	4,988.00	35.00	3,010.00	7,998.00	
	รวมงานข้อที่ 1.4				177,751.71		36,591.25	214,342.96	
1.5	งานทางเดินซ่อมบำรุง (Cat Walk)								
	- เหล็ก H - 300 x 150 x 6.5 x 9 mm. x 36.7 kg./m.	3,964.00	กก.	35.00		10.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- เหล็กกล่อง - 50 x 50 x 2.3 mm. x 3.34 Kg./m.	991.00	กก.	35.00		10.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- เหล็กกล่อง - 38 x 38 x 2.3 mm. x 2.47 Kg./m.	446.00	กก.	35.00		10.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก	120.00	ตร.ม.	550.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- วัสดุทำ Support	1.00	เหมา	20,000.00		-			
	- งานทาสีกันสนิมพร้อมสีน้ำมัน	438.00	ตร.ม.	58.00		35.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- งานวัสดุกันไฟโครงเหล็ก	130.00	ตร.ม.	650.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	รวมงานข้อที่ 1.5			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
1.6	งานทางเท้า								
1.6.1	งานปรับบริเวณและกำจัดอินทรีย์วัตถุ	270.00	ตร.ม.	15.00	4,050.00	15.00	4,050.00	8,100.00	
1.6.2	งานเตรียมดินพื้นทาง								
	- ดินพื้นทาง	54.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	6,048.00	6,048.00	
	- งานบดอัดดินพื้นทาง ตามมาตรฐานกำหนด	270.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,750.00	6,750.00	
1.6.3	งานรองพื้นทาง (Subbase)								
	- ดินลูกรังรองพื้นทาง	54.00	ลบ.ม.	370.00	19,980.00	112.00	6,048.00	26,028.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

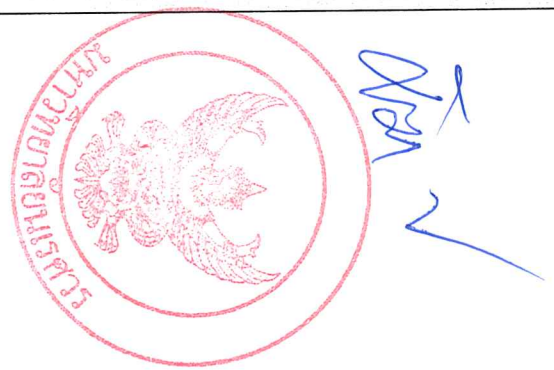
แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานบดอัดรองพื้น 90% Standard Proctor	270.00	ตร.ม.	-	-	46.00	12,420.00	12,420.00	
	- ทรายรองพื้นปรับระดับอัดแน่น หนา 0.05 ม.	14.85	ลบ.ม.	397.00	5,895.45	104.00	1,544.40	7,439.85	
	- คอนกรีตกำลังอัด 280 ksc. (Cylinder) หนา 0.20 ม.	27.00	ลบ.ม.	1,683.18	45,445.86	327.00	8,829.00	54,274.86	
1.6.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- แบบหล่อคอนกรีต	27.20	ตร.ม.	180.00	4,896.00	121.00	3,291.20	8,187.20	
	- ตะปู	6.80	กก.	45.00	306.00		-	306.00	
1.6.5	งาน Wire Mash Ø 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.	270.00	ตร.ม.	33.00	8,910.00	5.00	1,350.00	10,260.00	
1.6.6	งานพื้นผิวขัดหยาบตามแบบ	270.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,750.00	6,750.00	
	รวมงานข้อที่ 1.6				89,483.31		57,080.60	146,563.91	
1.7	งานถนนและลานจอดรถ								
1.7.1	งานปรับบริเวณและกำจัดอินทรีย์วัตถุ	520.00	ตร.ม.	15.00	7,800.00	25.00	13,000.00	20,800.00	
1.7.2	งานเตรียมดินพื้นทาง								
	- ดินพื้นทาง	104.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	11,648.00	11,648.00	
	- งานบออัดดินพื้นทาง ตามมาตรฐานกำหนด	520.00	ตร.ม.	-	-	25.00	13,000.00	13,000.00	
1.7.3	งานรองพื้นทาง (Subbase)								
	- ดินลูกรังรองพื้นทาง	104.00	ลบ.ม.	370.00	38,480.00	112.00	11,648.00	50,128.00	
	- งานบดอัดรองพื้นทาง 95% Standard Proctor	520.00	ตร.ม.	-	-	46.00	23,920.00	23,920.00	
	- ทรายรองพื้นปรับระดับอัดแน่น หนา 0.05 ม.	28.60	ลบ.ม.	397.00	11,354.20	104.00	2,974.40	14,328.60	
	- คอนกรีตกำลังอัด 280 ksc. (Cylinder) หนา 0.20 ม.	104.00	ลบ.ม.	1,683.18	175,050.72	327.00	34,008.00	209,058.72	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- แบบหล่อคอนกรีต	22.00	ตร.ม.	180.00	3,960.00	121.00	2,662.00	6,622.00	
	- ตะปู	5.50	กก.	45.00	247.50	-	-	247.50	
1.7.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	138.90	กก.	23.54	3,269.72	3.60	500.04	3,769.76	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.17	กก.	46.73	194.72	-	-	194.72	
1.7.6	งาน Wire Mash Ø 6 mm. @ 0.15 x 0.30 m.	520.00	ตร.ม.	97.00	50,440.00	5.00	2,600.00	53,040.00	
1.7.7	งาน Mastic Joint	66.00	ม.	20.00	1,320.00	20.00	1,320.00	2,640.00	
1.7.8	งานพื้นผิวขัดหยาบพร้อมขีดเส้นผิวถนนตามมาตรฐานกำหนด	520.00	ตร.ม.	-	-	25.00	13,000.00	13,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.7				292,116.86		130,280.44	422,397.30	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา	1.00	งาน		867,550.00		177,400.00	1,044,950.00	
2.2	งานผนัง	1.00	งาน		1,453,998.00		881,145.00	2,335,143.00	
2.3	งานพื้น	1.00	งาน		976,223.00		337,972.00	1,314,195.00	
2.4	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		673,161.00		309,555.00	982,716.00	
2.5	งานทาสี	1.00	งาน		416,584.00		151,670.00	568,254.00	
2.6	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	งาน		1,760,660.00		310,950.00	2,071,610.00	
2.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	1.00	งาน		228,046.00		19,965.00	248,011.00	
2.8	งานระบบกันซึมและกันความร้อน	1.00	งาน		206,120.00		49,155.00	255,275.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	งาน		172,860.60		73,061.40	245,922.00	
2.10	งานห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 1	1.00	งาน		2,878,280.00		326,600.00	3,204,880.00	
2.11	งานห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 2	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
2.12	งานรั้ว	1.00	งาน		30,029.00		39,521.00	69,550.00	
2.13	งานทางเดินเชื่อม	1.00	งาน		199,052.00		90,557.00	289,609.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				9,862,563.60		2,767,551.40	12,630,115.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กเคลือบสี								
	- แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	175.00	ตร.ม.	350.00	61,250.00	70.00	12,250.00	73,500.00	
	- แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี พร้อมฉนวนสำเร็จรูป	745.00	ตร.ม.	720.00	536,400.00	140.00	104,300.00	640,700.00	
	- FLASHING เหล็กเคลือบสี ปิดด้านบน-ข้าง	195.00	ม.	260.00	50,700.00	50.00	9,750.00	60,450.00	
	- หลังคาโปร่งแสง								
	- แผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง	30.00	ตร.ม.	800.00	24,000.00	50.00	1,500.00	25,500.00	
	- รางระบายน้ำ								
	- รางน้ำสแตนเลสพับขึ้นรูปหนา 1.2 มม.	32.00	ม.	2,300.00	73,600.00	600.00	19,200.00	92,800.00	
	- รางน้ำสแตนเลสพับขึ้นรูปหนา 1.2 มม. ก. 0.55 ม. ลึก 0.30 ม.	38.00	ม.	3,200.00	121,600.00	800.00	30,400.00	152,000.00	
	รวมงานข้อที่ 2.1				867,550.00		177,400.00	1,044,950.00	
2.2	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	2,400.00	ตร.ม.	284.00	681,600.00	94.00	225,600.00	907,200.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	37.00	ตร.ม.	584.00	21,608.00	176.00	6,512.00	28,120.00	
	- ผนังก่ออิฐบล็อคเชิงต้น สูงชนโครงสร้าง	42.00	ตร.ม.	250.00	10,500.00	84.00	3,528.00	14,028.00	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น	1,735.00	ม.	79.00	137,065.00	44.00	76,340.00	213,405.00	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐเต็มแผ่น	25.00	ม.	120.00	3,000.00	62.00	1,550.00	4,550.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ ผนังภายใน	3,270.00	ตร.ม.	75.00	245,250.00	87.00	284,490.00	529,740.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ ผนังภายนอก	1,560.00	ตร.ม.	75.00	117,000.00	95.00	148,200.00	265,200.00	
	- เส้นเซาะร่องผนัง PVC	515.00	ม.	30.00	15,450.00	20.00	10,300.00	25,750.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค GLAZED PORCELAIN	100.00	ตร.ม.	333.00	33,300.00	181.00	18,100.00	51,400.00	
	- ผิวขัดมันเรียบ (ไม่รวมระบบกันซึม)	75.00	ตร.ม.	123.00	9,225.00	87.00	6,525.00	15,750.00	
	- ผนังบุแผ่น Aluminium Composite Sheet หนา 4 มม.	100.00	ตร.ม.	1,800.00	180,000.00	1,000.00	100,000.00	280,000.00	
	รวมงานข้อที่ 2.2				**1,453,998.00**		**881,145.00**	**2,335,143.00**	
2.3	งานพื้น								
พ1	- พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ	520.00	ตร.ม.	109.00	56,680.00	64.00	33,280.00	89,960.00	
พ2	- พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	413.00	ตร.ม.	123.00	50,799.00	87.00	35,931.00	86,730.00	
พ3	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค GLAZED PORCELAIN ขนาด 60x60 ซม. ผิวไม่ลื่น	23.00	ตร.ม.	500.00	11,500.00	222.00	5,106.00	16,606.00	
พ4	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องหินธรรมชาติ ชนิดกันลื่น	11.00	ตร.ม.	1,100.00	12,100.00	222.00	2,442.00	14,542.00	
พ5	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค GLAZED PORCELAIN ขนาด 60x60 ซม.	232.00	ตร.ม.	500.00	116,000.00	222.00	51,504.00	167,504.00	
พ6	- พื้นขัดเรียบทำผิว Polyurethane (Self Leveling) หนา 3 มม. (ผิวกึ่งเงา)	888.00	ตร.ม.	500.00	444,000.00	100.00	88,800.00	532,800.00	
พ7	- พื้นขัดเรียบทำผิว Polyurethane (Self Leveling) หนา 3 มม. (ผิวด้าน)	15.00	ตร.ม.	500.00	7,500.00	100.00	1,500.00	9,000.00	
พ8	- พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (ไม่รวมกันซึม LIQUID APPLIED)	282.00	ตร.ม.	123.00	34,686.00	87.00	24,534.00	59,220.00	
พ9	- พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ (ไม่รวมกันซึมภายในถังเก็บน้ำ)	33.00	ตร.ม.	123.00	4,059.00	87.00	2,871.00	6,930.00	
พ10	- พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตทางเท้า	270.00	ตร.ม.	300.00	81,000.00	180.00	48,600.00	129,600.00	
	- ขอบคันหินสำเร็จรูป โดยรอบพื้น พ10	240.00	ม.	180.00	43,200.00	50.00	12,000.00	55,200.00	
	- พื้นทางลาด คสล. ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ ขีดร่องลายก้างปลา	12.00	ตร.ม.	109.00	1,308.00	109.00	1,308.00	2,616.00	
	- ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุ	339.00	ตร.ม.	109.00	36,951.00	64.00	21,696.00	58,647.00	
	งานบัวเชิงผนัง								
	- บัวเชิงผนังอลูมิเนียมสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	168.00	ม.	455.00	76,440.00	50.00	8,400.00	84,840.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อที่ 2.3				976,223.00		337,972.00	1,314,195.00	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- C1 ฝ้ายิบชั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	248.00	ตร.ม.	298.00	73,904.00	75.00	18,600.00	92,504.00	
	- C2 ฝ้ายิบชั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	474.00	ตร.ม.	298.00	141,252.00	75.00	35,550.00	176,802.00	
	- C3 ฝ้ายิบชั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	23.00	ตร.ม.	343.00	7,889.00	75.00	1,725.00	9,614.00	
	- C5 ฝ้าแต่งผิวเรียบ	390.00	ตร.ม.	24.00	9,360.00	30.00	11,700.00	21,060.00	
	- C6 ฝ้าขัดมันเรียบ	-	ตร.ม.	113.00	-	87.00	-	-	
	- C7 ฝ้ายิบชั่มบอร์ดดูดซับเสียง หนา 12 มม. โครงเคร่า T-BAR	22.00	ตร.ม.	398.00	8,756.00	90.00	1,980.00	10,736.00	
	- C8 ฝ้าบุแผ่น Aluminium Composite Sheet หนา 4 มม.	240.00	ตร.ม.	1,800.00	432,000.00	1,000.00	240,000.00	672,000.00	
	รวมงานข้อที่ 2.4				673,161.00		309,555.00	982,716.00	
2.5	งานทาสี								
	- งานทาสีอะคริลิค 100% ชนิด SELF CLEANING	2,125.00	ตร.ม.	35.00	74,375.00	30.00	63,750.00	138,125.00	
	- งานทาสีเคลือบ EPOXY	880.00	ตร.ม.	250.00	220,000.00	-	-	220,000.00	
	- งานทาสีอะคริลิค 100% ภายนอก	1,565.00	ตร.ม.	44.00	68,860.00	34.00	53,210.00	122,070.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	683.00	ตร.ม.	33.00	22,539.00	30.00	20,490.00	43,029.00	
	- งานทาสีกันเชื้อราฝ้าเพดาน	474.00	ตร.ม.	65.00	30,810.00	30.00	14,220.00	45,030.00	
	รวมงานข้อที่ 2.5				416,584.00		151,670.00	568,254.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานประตู - หน้าต่าง								
	งานประตูไม้								
	- ประตูหมายเลข 1	2.00	ชุด	9,600.00	19,200.00	1,700.00	3,400.00	22,600.00	
	- ประตูหมายเลข 2	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,450.00	4,900.00	32,900.00	
	- ประตูหมายเลข 3	4.00	ชุด	10,700.00	42,800.00	2,000.00	8,000.00	50,800.00	
	- ประตูหมายเลข 4	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ประตูหมายเลข 5	2.00	ชุด	7,550.00	15,100.00	1,250.00	2,500.00	17,600.00	
	- ประตูหมายเลข 6	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	600.00	600.00	3,800.00	
	- Door Closer Single Action "X" เดี่ยว	7.00	ชุด	3,875.00	27,125.00	100.00	700.00	27,825.00	
	งานประตูเหล็ก								
	- ประตูหมายเลข S1	5.00	ชุด	24,225.00	121,125.00	5,000.00	25,000.00	146,125.00	
	- ประตูหมายเลข S2	3.00	ชุด	16,480.00	49,440.00	3,000.00	9,000.00	58,440.00	
	- ประตูหมายเลข S3	1.00	ชุด	10,165.00	10,165.00	2,800.00	2,800.00	12,965.00	
	- ประตูหมายเลข S4	1.00	ชุด	12,540.00	12,540.00	-	-	12,540.00	
	- ประตูหมายเลข S5	1.00	ชุด	12,160.00	12,160.00	-	-	12,160.00	
	- ประตูหมายเลข S6	4.00	ชุด	15,200.00	60,800.00	2,800.00	11,200.00	72,000.00	
	- ประตูหมายเลข S7	5.00	ชุด	10,310.00	51,550.00	3,000.00	15,000.00	66,550.00	
	- ประตูหมายเลข S8	13.00	ชุด	11,970.00	155,610.00	3,150.00	40,950.00	196,560.00	
	- ประตูหมายเลข S9	10.00	ชุด	19,750.00	197,500.00	5,200.00	52,000.00	249,500.00	
	- ประตูหมายเลข S10	2.00	ชุด	11,400.00	22,800.00	3,150.00	6,300.00	29,100.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตูหมายเลข S11	1.00	ชุด	23,500.00	23,500.00	4,200.00	4,200.00	27,700.00	
	- ประตูหมายเลข S12	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	1,750.00	1,750.00	7,030.00	
	- ประตูหมายเลข 2SF1	1.00	ชุด	25,650.00	25,650.00	2,000.00	2,000.00	27,650.00	
	- ประตูหมายเลข 2SF2	1.00	ชุด	52,150.00	52,150.00	3,500.00	3,500.00	55,650.00	
	- ประตูหมายเลข 2SF3	3.00	ชุด	17,580.00	52,740.00	3,000.00	9,000.00	61,740.00	
	- Door Closer Single Action "X" เดี่ยว	15.00	ชุด	3,875.00	58,125.00	100.00	1,500.00	59,625.00	
	งานประตูอลูมิเนียม ภายใน								
	- ประตูหมายเลข IA1	2.00	ชุด	19,400.00	38,800.00	2,500.00	5,000.00	43,800.00	
	- ประตูหมายเลข IA2	1.00	ชุด	19,860.00	19,860.00	2,400.00	2,400.00	22,260.00	
	- ประตูหมายเลข IA3	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ประตูหมายเลข IA4	5.00	ชุด	10,150.00	50,750.00	2,200.00	11,000.00	61,750.00	
	- ประตูหมายเลข IA5	1.00	ชุด	23,470.00	23,470.00	3,200.00	3,200.00	26,670.00	
	งานประตูอลูมิเนียม ภายนอก								
	- ประตูหมายเลข A1	1.00	ชุด	65,200.00	65,200.00	15,750.00	15,750.00	80,950.00	
	งานหน้าต่างอลูมิเนียม ภายใน								
	- หน้าต่างหมายเลข IA1	1.00	ชุด	14,150.00	14,150.00	2,250.00	2,250.00	16,400.00	
	- หน้าต่างหมายเลข IA2	1.00	ชุด	14,150.00	14,150.00	2,250.00	2,250.00	16,400.00	
	- หน้าต่างหมายเลข IA3	1.00	ชุด	18,300.00	18,300.00	3,800.00	3,800.00	22,100.00	
	งานหน้าต่างอลูมิเนียม ภายนอก								
	- หน้าต่างหมายเลข A1	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	2,200.00	4,400.00	36,400.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่างหมายเลข A2	5.00	ชุด	15,500.00	77,500.00	2,050.00	10,250.00	87,750.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A3	1.00	ชุด	12,800.00	12,800.00	1,600.00	1,600.00	14,400.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A4	2.00	ชุด	13,100.00	26,200.00	1,700.00	3,400.00	29,600.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A5	2.00	ชุด	49,600.00	99,200.00	7,850.00	15,700.00	114,900.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A6	1.00	ชุด	107,000.00	107,000.00	15,550.00	15,550.00	122,550.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A7	1.00	ชุด	28,950.00	28,950.00	4,150.00	4,150.00	33,100.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A8	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	1,100.00	1,100.00	9,300.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A9	1.00	ชุด	11,260.00	11,260.00	1,950.00	1,950.00	13,210.00	
	- หน้าต่างหมายเลข A10	1.00	ชุด	10,450.00	10,450.00	1,400.00	1,400.00	11,850.00	
	งานบานเกล็ด								
	- บานเกล็ดอลูมิเนียมกันฝน หมายเลข LV-1	3.00	ชุด	18,620.00	55,860.00	500.00	1,500.00	57,360.00	
	รวมงานข้อที่ 2.6				1,760,660.00		310,950.00	2,071,610.00	
2.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
T1	- โถส้วมนั่งราบชนิดฟลัชวาล์ว	4.00	ชุด	12,300.00	49,200.00	450.00	1,800.00	51,000.00	
UR1	- โถปัสสาวะชาย ชนิดแขวนผนังรุ่นใหญ่ FLUSH VALVE ชนิดปุ่มกด	2.00	ชุด	14,600.00	29,200.00	450.00	900.00	30,100.00	
S2	- อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง (ก๊อกมือปัด)	3.00	ชุด	7,350.00	22,050.00	450.00	1,350.00	23,400.00	
S5s	- อ่างล้างมือขนาดใหญ่ ชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ คสล. (ก๊อก SENSOR)	4.00	ชุด	8,080.00	32,320.00	600.00	2,400.00	34,720.00	
RS1	- สายชำระ	4.00	ชุด	735.00	2,940.00	70.00	280.00	3,220.00	
	- Stop Valve (โถสุขภัณฑ์,อ่างล้างหน้า,สายฉีดชำระ)	15.00	ชุด	328.00	4,920.00	35.00	525.00	5,445.00	
PH	- ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	704.00	2,816.00	70.00	280.00	3,096.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงายาวตลอดเคาน์เตอร์ S5S	4.20	ม.	4,000.00	16,800.00	150.00	630.00	17,430.00	
S5S	- เคาน์เตอร์ คสล. บุหินแกรนิต	4.20	ม.	3,000.00	12,600.00	1,500.00	6,300.00	18,900.00	
WC	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ผนังพร้อมประตูและอุปกรณ์	4.00	ม.	12,900.00	51,600.00	850.00	3,400.00	55,000.00	
	- ทับหลังปูหินแกรนิตเหนือโถปัสสาวะชายและโถส้วม	2.80	ม.	1,000.00	2,800.00	500.00	1,400.00	4,200.00	
	- ขอบพื้นแกรนิต กว้าง 10 ซม. หนา 2 ซม. ขอบพื้นประตูหน้าห้องน้ำ	4.00	ม.	200.00	800.00	175.00	700.00	1,500.00	
	รวมงานข้อที่ 2.7				228,046.00		19,965.00	248,011.00	
2.8	งานระบบกันซึมและกันความร้อน								
	- ทำระบบกันซึม LIQUID APPLIED พื้น 8	282.00	ตร.ม.	500.00	141,000.00	100.00	28,200.00	169,200.00	
	- ทำระบบกันซึมภายในถังเก็บน้ำ พื้น 9	33.00	ตร.ม.	270.00	8,910.00	100.00	3,300.00	12,210.00	
	- ทำระบบกันซึมภายในถังเก็บน้ำ ผนัง 5	75.00	ตร.ม.	270.00	20,250.00	100.00	7,500.00	27,750.00	
	- วัสดุฉาบผิวกันซึมชนิดทา (ภายในพื้นห้องน้ำก่อนปูกระเบื้อง)	23.00	ตร.ม.	100.00	2,300.00	35.00	805.00	3,105.00	
	- บริเวณติดตั้งฉนวนกันความร้อน								
	- ฉนวนกันความร้อนห้มฟอยด์หนา 50 มม. ความหนาแน่น 24 กก./ลบ.ม.	187.00	ตร.ม.	180.00	33,660.00	50.00	9,350.00	43,010.00	
	พร้อมตะแกรงเหล็ก (WIRE MESH) รองรับด้านใต้								
	รวมงานข้อที่ 2.8				206,120.00		49,155.00	255,275.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- บันได 1								
	- ลูกตั้งลูกนอนผิวปูกระเบื้องเซรามิค	40.00	ม.	280.00	11,200.00	158.00	6,320.00	17,520.00	
	- ชานพักผิวปูกระเบื้องเซรามิค	8.00	ตร.ม.	502.00	4,016.00	222.00	1,776.00	5,792.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม มีแถบยางกันลื่น 3 เส้น	40.00	ม.	200.00	8,000.00	42.00	1,680.00	9,680.00	
	- ฉาบปูนเรียบท้องบันไดและขอบข้าง	15.00	ตร.ม.	100.00	1,500.00	87.00	1,305.00	2,805.00	
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเซรามิค สูง 0.10 ม.	11.00	ม.	70.00	770.00	50.00	550.00	1,320.00	
	- ราวกันตกกลาง	17.00	ม.	1,850.00	31,450.00	700.00	11,900.00	43,350.00	
	- ราวจับข้างติดผนัง	3.00	ม.	700.00	2,100.00	300.00	900.00	3,000.00	
	- บันได 2								
	- ลูกตั้งลูกนอนผิวขัดมันเรียบ	54.00	ม.	113.00	6,102.00	87.00	4,698.00	10,800.00	
	- ชานพักบันไดผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	7.20	ตร.ม.	113.00	813.60	87.00	626.40	1,440.00	
	- จมูกบันไดเซาะร่องกันลื่น 3 ร่อง	54.00	ม.	-	-	40.00	2,160.00	2,160.00	
	- ฉาบปูนเรียบท้องบันได - ชานพักและขอบข้าง	28.00	ม.	100.00	2,800.00	87.00	2,436.00	5,236.00	
	- ราวกันตกกลาง เหล็กกล่อง	17.00	ม.	1,000.00	17,000.00	400.00	6,800.00	23,800.00	
	- ราวกันตก ก่ออิฐฉาบปูนทาสี สูง 0.90 ม.	3.20	ม.	600.00	1,920.00	350.00	1,120.00	3,040.00	
	- บันได 3								
	- ลูกตั้งลูกนอนผิวขัดมันเรียบ	22.00	ม.	113.00	2,486.00	87.00	1,914.00	4,400.00	
	- จมูกบันไดเซาะร่องกันลื่น 3 ร่อง	11.00	ม.	-	-	40.00	440.00	440.00	
	- ราวกันตก ก่ออิฐฉาบปูนทาสี สูง 0.90 ม.	10.00	ม.	600.00	6,000.00	350.00	3,500.00	9,500.00	
	- บันได ENTRANCE								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลูกตั้งลูกนอนผิวปูกระเบื้องเซรามิค	26.00	ม.	280.00	7,280.00	158.00	4,108.00	11,388.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม มีแถบยางกันลื่น 3 เส้น	33.00	ม.	200.00	6,600.00	42.00	1,386.00	7,986.00	
	- บันได LOADING AREA								
	- ลูกตั้งลูกนอนผิวขัดมันเรียบ	6.00	ม.	113.00	678.00	87.00	522.00	1,200.00	
	- ยกขอบ คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	8.00	ม.	110.00	880.00	70.00	560.00	1,440.00	
	- รางระบายน้ำ คสล.ก.0.30 x 0.05 ม. ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	36.00	ม.	100.00	3,600.00	100.00	3,600.00	7,200.00	
	- ฝาปิดถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาด 1.00 x 1.00 ม.	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00	
	- ราวกันตกงานทางเดิน SERVICE (หลังคา)	17.00	ม.	300.00	5,100.00	120.00	2,040.00	7,140.00	
	- ทางเดินซ่อมบำรุง (CAT WALK)	-	ม.	ดูในหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมในงบประมาณก่อสร้าง)				-	
	- งานจราจร								
	- แบ่งช่องที่จอดรถ ทาสีกว้าง 0.10 ม.	57.00	ม.	45.00	2,565.00	-	-	2,565.00	
	- เครื่องหมายผู้พิการ พร้อมตีเส้นทะแยงด้านข้าง	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- คันหยุดรถ คสล. (ขนาด 0.12x0.15x1.80)	14.00	ชุด	650.00	9,100.00	200.00	2,800.00	11,900.00	
	- พื้นที่ถมดิน ปลูกหญ้า								
	- ถมดิน หนาประมาณ 20 ซม.	80.00	ลบ.ม.	120.00	9,600.00	99.00	7,920.00	17,520.00	
	- ปลูกหญ้านวลน้อยพร้อมดินปลูก	340.00	ตร.ม.	45.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
	รวมงานข้อที่ 2.9				172,860.60		73,061.40	245,922.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.10	งานห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 1								
	- แผ่นโลหะสำเร็จรูป Sanwich Panel	1,060.00	ตร.ม.	1,050.00	1,113,000.00	-	-	1,113,000.00	
	- แผ่นโลหะสำเร็จรูป Ceiling Panel	402.00	ตร.ม.	1,050.00	422,100.00	-	-	422,100.00	
	- แผ่นโลหะสำเร็จรูป Column	40.00	ตร.ม.	1,050.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	- ผนังแผ่นโลหะสำเร็จรูป Wall return air grille	30.00	set	6,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	- ประตูบานสวิงเดี่ยว AT1	21.00	ชุด	22,000.00	462,000.00	-	-	462,000.00	
	- ประตูบานสวิงคู่ AT2	7.00	ชุด	39,000.00	273,000.00	-	-	273,000.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	L/S	-	386,180.00	-	-	386,180.00	
	- ค่าติดตั้ง	1.00	L/S	-	-	-	326,600.00	326,600.00	
	รวมงานข้อที่ 2.10				2,878,280.00		326,600.00	3,204,880.00	
2.11	งานห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 2								
	- แผ่นโลหะสำเร็จรูป Sanwich Panel	289.00	ตร.ม.	1,050.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- แผ่นโลหะสำเร็จรูป Ceiling Panel	65.00	ตร.ม.	1,050.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- แผ่นโลหะสำเร็จรูป Column	15.00	ตร.ม.	1,050.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ผนังแผ่นโลหะสำเร็จรูป Wall return air grille	10.00	set	6,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ประตูบานสวิงเดี่ยว AT1	8.00	ชุด	22,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ประตูบานสวิงคู่ AT2	2.00	ชุด	39,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ประตูบานสวิงเดี่ยว AT3	2.00	ชุด	22,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	L/S	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ค่าติดตั้ง	1.00	L/S	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

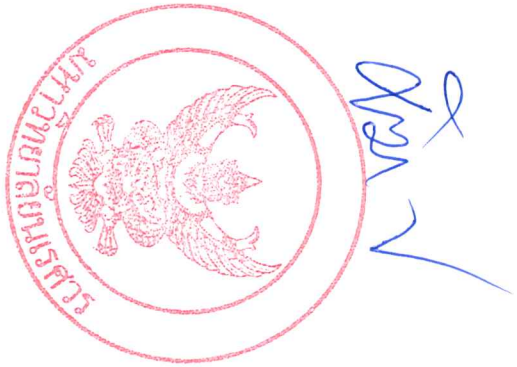
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พื้นขัดเรียบทำผิว Polyurethane หนา 3 มม. (ผิวกึ่งเงา) CLEAN ROOM ชั้นที่ 2	65.00	ตร.ม.	700.00		100.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- ตู้ส่งของฟอกอากาศ (DYNAMIC PASS BOX) พร้อม IQ-OQ Document	2.00	SET	280,000.00		30,500.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	รวมงานข้อที่ 2.11			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
2.12	งานรั้ว								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.	37.00	ตร.ม.	132.00	4,884.00	69.00	2,553.00	7,437.00	
	- ผนังก่ออิฐบล็อคช่องลม 9x19x19 ซม.	1.50	ตร.ม.	400.00	600.00	212.00	318.00	918.00	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	13.00	ม.	79.00	1,027.00	44.00	572.00	1,599.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ ผนังคอนกรีตบล็อค ภายนอก	74.00	ตร.ม.	75.00	5,550.00	95.00	7,030.00	12,580.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ ผนัง ค.ส.ล. ภายนอก	38.00	ตร.ม.	80.00	3,040.00	115.00	4,370.00	7,410.00	
	- งานทาสีอะคริลิค 100% ภายนอก	112.00	ตร.ม.	44.00	4,928.00	34.00	3,808.00	8,736.00	
	- ประตูกรอบเหล็กกล่อง บานไม้สังเคราะห์ 25x100 มม. ตีเว้นร่อง 5 ซม.	1.00	บาน	10,000.00	10,000.00	3,500.00	3,500.00	13,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามแบบ ขนาด สูง 1.50 ม. กว้าง 1.80 ม.								
	- งานรื้อถอนรั้วโปร่งเดิม (รื้อกอง)	193.00	ม.	-	-	90.00	17,370.00	17,370.00	
	รวมงานข้อที่ 2.12				30,029.00		39,521.00	69,550.00	
2.13	งานหลังคาทางเดินเชื่อม								
	- หลังคาเหล็กเคลือบสี								
	- แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	50.00	ตร.ม.	350.00	17,500.00	70.00	3,500.00	21,000.00	
	- FLASHING เหล็กเคลือบสี ปิดด้านบน-ข้าง	45.00	ม.	260.00	11,700.00	50.00	2,250.00	13,950.00	
	- รางระบายน้ำ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รางน้ำสแตนเลสพับขึ้นรูปหนา 1.2 มม. ก. 0.20 ม. ลึก 0.10 ม.	16.50	ม.	1,400.00	23,100.00	350.00	5,775.00	28,875.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ เสา ค.ส.ล. ภายนอก	8.00	ตร.ม.	75.00	600.00	95.00	760.00	1,360.00	
	- ขอบคันหินสำเร็จรูป โดยรอบพื้น พ10	60.00	ม.	180.00	10,800.00	50.00	3,000.00	13,800.00	
	- C8 ฝ้าบุแผ่น Aluminium Composite Sheet หนา 4 มม.	75.00	ตร.ม.	1,800.00	135,000.00	1,000.00	75,000.00	210,000.00	
	- งานทาสีอะคริลิค 100% ภายนอก	8.00	ตร.ม.	44.00	352.00	34.00	272.00	624.00	
	รวมงานข้อที่ 2.13				199,052.00		90,557.00	289,609.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

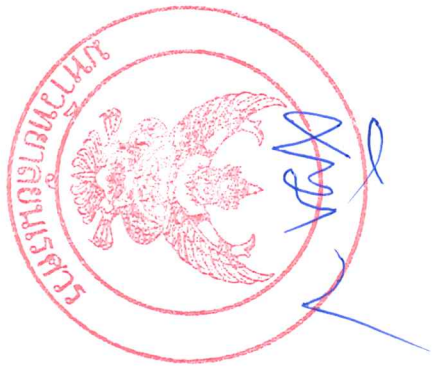
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย								
3.1	Fire Extinguisher Cabinet	1.00	งาน		5,200.00		800.00	6,000.00	
	รวมหมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย				5,200.00		800.00	6,000.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	Fire Extinguisher Cabinet								
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	100.00	200.00	1,800.00	
	- CO2 Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	100.00	600.00	4,200.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)				-		-	-	
	รวมงานข้อที่ 3.1				5,200.00		800.00	6,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)	1.00	งาน		251,661.00		55,671.00	307,332.00	
4.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและท่อน้ำทิ้งจาก	1.00	งาน		516,535.50		195,747.00	712,282.50	
	ห้องครัว (Soil, Waste, Vent & Kitchen Waste System)								
4.3	ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์	1.00	งาน		278,984.80		47,490.00	326,474.80	
4.4	ระบบอัดอากาศบริสุทธิ์	1.00	งาน		181,714.00		39,230.00	220,944.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				1,228,895.30		338,138.00	1,567,033.30	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
4.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Constant Pressure Booster Pump)								
	- 1CBP-01 (Flowrate 15 cu.m./hr @ 30 m.TDH)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	lot	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1.00	lot	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.1.2	MULTIMEDIA FILTER								
	1AMF-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.1.3	ACTIVATED CARBON FILTER								
	1ACF-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.1.4	ท่อประปา (PP-R SDR 6 PN 20)								
	- 20 มม. Ø	192.00	ม.	59.00	11,328.00	30.00	5,760.00	17,088.00	
	- 25 มม. Ø	84.00	ม.	94.00	7,896.00	30.00	2,520.00	10,416.00	
	ท่อประปา (PP-R SDR 11 PN 10)								
	- 40 มม. Ø	112.00	ม.	126.00	14,112.00	50.00	5,600.00	19,712.00	
	- 50 มม. Ø	156.00	ม.	201.00	31,356.00	75.00	11,700.00	43,056.00	
	- Fitting	1.00	lot	22,734.00	22,734.00	6,820.20	6,820.00	29,554.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	10,230.00	10,230.00	3,069.00	3,069.00	13,299.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	7,843.00	7,843.00	2,352.90	2,352.00	10,195.00	
4.1.5	Gate Valve 1,034 kPa WOG								
	- 20 มม. Ø	18.00	ชุด	700.00	12,600.00	150.00	2,700.00	15,300.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 25 มม. Ø	5.00	ชุด	1,085.00	5,425.00	200.00	1,000.00	6,425.00	
	- 40 มม. Ø	8.00	ชุด	2,235.00	17,880.00	300.00	2,400.00	20,280.00	
	- 50 มม. Ø	8.00	ชุด	3,640.00	29,120.00	400.00	3,200.00	32,320.00	
4.1.6	Ball Valve 1,034 kPa WOG								
	- 50 มม. Ø	4.00	ชุด	3,250.00	13,000.00	400.00	1,600.00	14,600.00	
4.1.7	Check Valve, Silent Type 150 PSI WOG								
	- 50 มม. Ø	2.00	ชุด	2,296.00	4,592.00	400.00	800.00	5,392.00	
4.1.8	Strainer 150 PSI WOG								
	- 40 มม. Ø	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	300.00	300.00	1,700.00	
4.1.9	Automatic Air Vent								
	- 20 มม. Ø	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	150.00	300.00	5,100.00	
4.1.10	Float Valve Modulating Type								
	- 40 มม. Ø	2.00	ชุด	22,100.00	44,200.00	300.00	600.00	44,800.00	
4.1.11	สายอ่อนชำระ (Rinsing Spray)	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	150.00	600.00	1,800.00	
4.1.12	ก๊อกสนาม (Hose Bibb)								
	- 20 มม. Ø	7.00	ชุด	135.00	945.00	150.00	1,050.00	1,995.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.1				251,661.00		55,671.00	307,332.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและท่อน้ำทิ้งจาก								
	ห้องครัว (Soil, Waste, Vent & Kitchen Waste System)								
4.2.1	Waste Water Treatment								
	- WWTP-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- WWTP-02	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- Chemical Treatment Tank	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.2.2	ท่อพีพี (Poly Propylene Pipe) class B								
	ท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำทิ้งในห้องน้ำและจากสุขภัณฑ์								
	- 50 มม. Ø	216.00	ม.	76.00	16,416.00	40.00	8,640.00	25,056.00	
	- 80 มม. Ø	18.00	ม.	154.00	2,772.00	75.00	1,350.00	4,122.00	
	- 100 มม. Ø	26.00	ม.	235.00	6,110.00	120.00	3,120.00	9,230.00	
	- Fitting	1.00	lot	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00	23,400.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	7,200.00	7,200.00	2,160.00	2,160.00	9,360.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	3,600.00	3,600.00	1,080.00	1,080.00	4,680.00	
4.2.3	ท่อพีพี (Poly Propylene Pipe) class B								
	ท่อน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ								
	- 50 มม. Ø	55.00	ม.	76.00	4,180.00	40.00	2,200.00	6,380.00	
	- 80 มม. Ø	29.00	ม.	154.00	4,466.00	75.00	2,175.00	6,641.00	
	- Fitting	1.00	lot	6,200.00	6,200.00	1,860.00	1,860.00	8,060.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	1,200.00	1,200.00	360.00	360.00	1,560.00	
4.2.4	ท่อพีพี (Poly Propylene Pipe) class A								
	ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe)								
	- 40 มม. Ø	108.00	ม.	40.00	4,320.00	30.00	3,240.00	7,560.00	
	- 80 มม. Ø	65.00	ม.	123.00	7,995.00	75.00	4,875.00	12,870.00	
	- Fitting	1.00	lot	4,926.00	4,926.00	1,477.80	1,477.00	6,403.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	2,463.00	2,463.00	738.90	738.00	3,201.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	1,231.50	1,231.50	369.45	369.00	1,600.50	
4.2.5	ท่อพีพี (Poly Propylene Pipe) class A								
	ท่อระบายน้ำทิ้ง								
	- 80 มม. Ø	50.00	ม.	123.00	6,150.00	75.00	3,750.00	9,900.00	
	- Fitting	1.00	lot	2,460.00	2,460.00	738.00	738.00	3,198.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	1,230.00	1,230.00	369.00	369.00	1,599.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	615.00	615.00	184.50	184.00	799.00	
4.2.6	ท่อพีพี (Poly Propylene Pipe) class A								
	ท่อระบายน้ำฝน								
	- 80 มม. Ø	37.00	ม.	123.00	4,551.00	75.00	2,775.00	7,326.00	
	- 100 มม. Ø	138.00	ม.	208.00	28,704.00	120.00	16,560.00	45,264.00	
	- Fitting	1.00	lot	13,302.00	13,302.00	3,990.60	3,990.00	17,292.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	6,651.00	6,651.00	1,995.30	1,995.00	8,646.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	3,325.50	3,325.00	997.65	997.00	4,322.00	
4.2.7	ท่อระบายน้ำในส่วนที่ฝังดิน (HDPE PN. 6, Class PE 100)								
	- 90 mm Ø	77.00	ม.	132.00	10,164.00	120.00	9,240.00	19,404.00	
	- 110 mm Ø	138.00	ม.	194.00	26,772.00	150.00	20,700.00	47,472.00	
	- Fitting	1.00	lot	14,774.00	14,774.00	4,432.20	4,432.00	19,206.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	7,387.00	7,387.00	2,216.10	2,216.00	9,603.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	3,693.00	3,693.00	1,107.90	1,107.00	4,800.00	
4.2.8	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 50 มม. Ø	9.00	ชุด	620.00	5,580.00	200.00	1,800.00	7,380.00	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	710.00	710.00	300.00	300.00	1,010.00	
4.2.9	ช่องระบายน้ำจากพื้นชนิดกรวย (Funnel Floor Drain)								
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	1,295.00	3,885.00	250.00	750.00	4,635.00	
4.2.10	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 50 มม. Ø	8.00	ชุด	165.00	1,320.00	100.00	800.00	2,120.00	
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	225.00	675.00	150.00	450.00	1,125.00	
	- 100 มม. Ø	3.00	ชุด	295.00	885.00	200.00	600.00	1,485.00	
4.2.11	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)								
	- 50 มม. Ø	4.00	ชุด	730.00	2,920.00	200.00	800.00	3,720.00	
	- 100 มม. Ø	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	400.00	1,200.00	4,800.00	
4.2.12	ช่องระบายน้ำฝน (Roof Drain)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 80 มม. Ø	7.00	ชุด	850.00	5,950.00	300.00	2,100.00	8,050.00	
	- 100 มม. Ø	9.00	ชุด	865.00	7,785.00	400.00	3,600.00	11,385.00	
4.2.14	VTR								
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	770.00	2,310.00	300.00	900.00	3,210.00	
4.2.15	Overflow								
	- 50 มม. Ø	1.00	ชุด	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00	
4.2.16	Flexible Pipe Connector								
	- 50 มม. Ø	3.00	ชุด	1,878.00	5,634.00	400.00	1,200.00	6,834.00	
	- 80 มม. Ø	12.00	ชุด	2,460.00	29,520.00	600.00	7,200.00	36,720.00	
	- 100 มม. Ø	17.00	ชุด	3,312.00	56,304.00	800.00	13,600.00	69,904.00	
4.2.17	ท่อ RCP Pipe ชั้น 2 (RCP Pipe Class 2)								
	- 600 มม. Ø	180.00	ม.	600.00	108,000.00	166.00	29,880.00	137,880.00	
4.2.18	บ่อระบายน้ำพร้อมฝาบ่อคอนกรีต								
	0.80x0.80 m.	23.00	ชุด	2,500.00	57,500.00	940.00	21,620.00	79,120.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.2				516,535.50		195,747.00	712,282.50	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

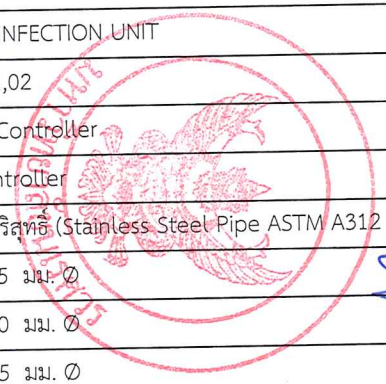
แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์								
4.3.1	RAW WATER TANK								
	2RWT-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.2	RAW WATER BOOSTER PUMP SET								
	2RBP-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.3	MULTIMEDIA FILTER								
	2AMF-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.4	ACTIVATED CARBON FILTER								
	2ACF-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.5	SOFTENER + BRINE STORAGE TANK								
	2ASF, 2BT-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.6	RO DOUBLE PASS UNIT								
	2HROP-01,02 , 2RO-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.7	RO WATER TANK								
	2ROT-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.8	EDI WATER BOOSTER PUMP SET								
	2EDTP-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.9	5 MICRON CARTRIDGE FILTER 200 LPH								
	2MF-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.10	TOTAL ORGANIC CARBON (TOC REMOVER)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2TOC-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.11	EDI UNIT								
	2DEI-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.12	DI WATER TANK								
	2DIT-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.13	DI WATER BOOSTER SUPPLY PUMP SET								
	2DTSP-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.14	MIXBED POLISHER UNIT								
	2MB-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.15	UV DISINFECTION UNIT								
	2UV-01,02	2.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.16	Resist Controller	3.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.17	EC Controller	2.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.3.18	ท่อน้ำบริสุทธิ์ (Stainless Steel Pipe ASTM A312 , Gr.316L ,Sch.10, Seam)								
	- 15 มม. Ø	108.00	ม.	228.00	24,624.00	30.00	3,240.00	27,864.00	
	- 20 มม. Ø	156.00	ม.	255.00	39,780.00	30.00	4,680.00	44,460.00	
	- 25 มม. Ø	162.00	ม.	419.00	67,878.00	45.00	7,290.00	75,168.00	
	- Fitting	1.00	lot	52,912.80	52,912.80	15,874.00	15,874.00	68,786.80	
	- Hanger & Support	1.00	lot	26,456.40	26,456.00	7,937.00	7,937.00	34,393.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	13,228.20	13,228.00	3,969.00	3,969.00	17,197.00	



โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3.19	Gate Valve 1,034 kPa WOG								
	- 15 มม. Ø	28.00	ชุด	879.00	24,612.00	100.00	2,800.00	27,412.00	
	- 20 มม. Ø	2.00	ชุด	1,159.00	2,318.00	150.00	300.00	2,618.00	
	- 25 มม. Ø	4.00	ชุด	1,712.00	6,848.00	200.00	800.00	7,648.00	
4.3.20	Ball Valve 1,034 kPa WOG								
	- 25 มม. Ø	2.00	ชุด	1,764.00	3,528.00	200.00	400.00	3,928.00	
4.3.21	Float Valve Modulating Type								
	- 25 มม. Ø	1.00	ชุด	16,800.00	16,800.00	200.00	200.00	17,000.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.3				278,984.80		47,490.00	326,474.80	
4.4	ระบบอัดอากาศบริสุทธิ์								
4.4.1	AIR COMPRESSOR								
	RAC-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.2	AIR RECEIVER TANK (WET TANK)								
	RART-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.3	AIR RECEIVER TANK (DRY TANK)								
	RART-02	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.4	DISSICCANT AIR DRYERS								
	RAD-01	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.5	Pre-Filter (0.01 Micron)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.6	Micro Mist-Filter (1 Micron)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.7	Carbon Filter	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.8	Dry dust Filter (1 Micron)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.9	Dry dust Filter (0.01 Micron)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
4.4.10	CA Pipe (Stainless Steel Pipe ASTM A312 , Gr.304 ,Sch.10, Seam)								
	- 15 มม. Ø	154.00	ม.	144.00	22,176.00	40.00	6,160.00	28,336.00	
	- 20 มม. Ø	77.00	ม.	177.00	13,629.00	40.00	3,080.00	16,709.00	
	- 25 มม. Ø	14.00	ม.	221.00	3,094.00	60.00	840.00	3,934.00	
	- 32 มม. Ø	108.00	ม.	286.00	30,888.00	80.00	8,640.00	39,528.00	
	- Fitting	1.00	lot	27,915.00	27,915.00	8,375.00	8,375.00	36,290.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	13,957.00	13,957.00	4,188.00	4,188.00	18,145.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสี	1.00	lot	3,489.00	3,489.00	1,047.00	1,047.00	4,536.00	
4.4.11	Gate Valve 1,034 kPa WOG								
	- 32 มม. Ø	1.00	ชุด	2,384.00	2,384.00	250.00	250.00	2,634.00	
4.4.12	Ball Valve 1,034 kPa WOG								
	- 15 มม. Ø	19.00	ชุด	980.00	18,620.00	100.00	1,900.00	20,520.00	
	- 20 มม. Ø	4.00	ชุด	1,256.00	5,024.00	150.00	600.00	5,624.00	
	- 25 มม. Ø	9.00	ชุด	1,764.00	15,876.00	200.00	1,800.00	17,676.00	
	- 32 มม. Ø	3.00	ชุด	2,579.00	7,737.00	250.00	750.00	8,487.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.13	Pressure Gauge w/ Snubber & Valve	1.00	ชุด	1,425.00	1,425.00	100.00	100.00	1,525.00	
4.4.14	Pressure regulator 32 mm	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
4.4.15	Automatic drain valve	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	100.00	500.00	8,000.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 4.4				181,714.00		39,230.00	220,944.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลัง								
5.1	Distribution Board	1.00	งาน		100,000.00		-	100,000.00	
5.2	Essential Distribution Board	1.00	งาน		-		-	-	
5.3	CB Box & Safety Switch	1.00	งาน		66,732.00		10,604.00	77,336.00	
5.4	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)	1.00	งาน		-		-	-	
5.5	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	งาน		1,145,402.00		328,722.00	1,474,124.00	
5.6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1.00	งาน		473,215.00		214,931.00	688,146.00	
5.7	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1.00	งาน		54,115.00		33,445.00	87,560.00	
5.8	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1.00	งาน		628,114.00		74,760.00	702,874.00	
	Class 10,000								
5.9	CB Box & Safety Switch	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
5.10	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
5.11	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้ากำลัง				2,467,578.00		662,462.00	3,130,040.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	Distribution Board								
5.1.1	2DB1	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	CB, IC ≥ 36 kA								
	- MCCB 3P 630_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 250_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 125_A	3.00	ชุด						
	- MCCB 3P 100_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 63_A	4.00	ชุด						
	- MCCB 3P 50_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 40_A	2.00	ชุด						
	- MCCB 3P 32_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 20_A	2.00	ชุด						
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 600/5A	3.00	ชุด						
	- Pilot Lamp	3.00	ชุด						
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3.00	ชุด						
	- Digital Meter	1.00	ชุด						
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1.00	lot						
5.1.2	งานเชื่อมต่อ MDB เดิม	1.00	lot	100,000.00	100,000.00	Inc.		100,000.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)				-		-	-	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 5.1				100,000.00		-	100,000.00	
5.2	Essential Distribution Board								
	2EDB1	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	CB, IC ≥ 30 kA								
	- MCCB 3P 250 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 200 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 160 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 125 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 63 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 50 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 40 A	2.00	ชุด						
	- MCCB 3P 20 A	1.00	ชุด						
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 250/5A	3.00	ชุด						
	- Pilot Lamp	3.00	ชุด						
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3.00	ชุด						
	- Digital Meter	1.00	ชุด						
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1.00	lot						
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคารายการที่ 5.2				-		-	-	
5.3	CB Box & Safety Switch								
5.3.1	CB Box, IC≥35 kA								
	- CB Box w/ 3P CB 30A	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	450.00	450.00	3,750.00	
	- CB Box w/ 3P CB 60A	1.00	ชุด	4,014.00	4,014.00	450.00	450.00	4,464.00	
	- CB Box w/ 3P CB 100A	1.00	ชุด	4,164.00	4,164.00	450.00	450.00	4,614.00	
5.3.2	Junction Box	94.00	ชุด	513.00	48,222.00	86.00	8,084.00	56,306.00	
5.3.3	Pull Box	3.00	ชุด	2,344.00	7,032.00	390.00	1,170.00	8,202.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.3				66,732.00		10,604.00	77,336.00	
5.4	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
5.4.1	2PB1 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	21.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	6.00	ชุด						
5.4.2	2PB2 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	12.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	9.00	ชุด						
5.4.3	2PB3 (MAIN CB 200A 42 CCT.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 125A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 3P 16A	14.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4.4	2PB4 (MAIN CB 100A 42 CCT.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 63A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 3P 16A	2.00	ชุด						
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	31.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	2.00	ชุด						
5.4.5	2PB5 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 50A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 3P 16A	2.00	ชุด						
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	20.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	1.00	ชุด						
5.4.6	2EPB1 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	17.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	4.00	ชุด						
5.4.7	2EPB2 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	14.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	5.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.4				-		-	-	
5.5	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
5.5.1	สายป้อน Main Feeder								
	สายไฟฟ้าชนิด NYY (Main Feeder)								
	- 50 มม²	139.00	ม.	208.00	28,912.00	55.00	7,645.00	36,557.00	
	- 150 มม²	139.00	ม.	478.00	66,442.00	100.00	13,900.00	80,342.00	
	- 240 มม²	417.00	ม.	774.00	322,758.00	125.00	52,125.00	374,883.00	
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 4 มม²	825.00	ม.	15.00	12,375.00	10.00	8,250.00	20,625.00	
	- 6 มม²	80.00	ม.	24.00	1,920.00	12.00	960.00	2,880.00	
	- 10 มม²	408.00	ม.	38.00	15,504.00	16.00	6,528.00	22,032.00	
	- 16 มม²	318.00	ม.	59.00	18,762.00	20.00	6,360.00	25,122.00	
	- 25 มม²	292.00	ม.	93.00	27,156.00	25.00	7,300.00	34,456.00	
	- 50 มม²	196.00	ม.	178.00	34,888.00	40.00	7,840.00	42,728.00	
	- 70 มม²	474.00	ม.	254.00	120,396.00	45.00	21,330.00	141,726.00	
	- 95 มม²	237.00	ม.	350.00	82,950.00	55.00	13,035.00	95,985.00	
	- 120 มม²	237.00	ม.	443.00	104,991.00	60.00	14,220.00	119,211.00	
	- 185 มม²	221.00	ม.	520.00	114,920.00	85.00	18,785.00	133,705.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.5.2	สายวงจรย่อย Branch Circuit								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม²	21,492.00	ม.	9.00	193,428.00	7.00	150,444.00	343,872.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.5				1,145,402.00		328,722.00	1,474,124.00	
5.6	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
5.6.1	ท่อ Main Feeder								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 20 มม. Ø	173.00	ม.	38.00	6,574.00	24.00	4,152.00	10,726.00	
	- 25 มม. Ø	106.00	ม.	54.00	5,724.00	28.00	2,968.00	8,692.00	
	- 32 มม. Ø	94.00	ม.	94.00	8,836.00	32.00	3,008.00	11,844.00	
	- 50 มม. Ø	197.00	ม.	136.00	26,792.00	42.00	8,274.00	35,066.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 65 มม. Ø	139.00	ม.	350.00	48,650.00	55.00	7,645.00	56,295.00	
	- 80 มม. Ø	65.00	ม.	434.00	28,210.00	65.00	4,225.00	32,435.00	
	- 100 มม. Ø	12.00	ม.	572.00	6,864.00	85.00	1,020.00	7,884.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	13,165.00	13,165.00	3,949.00	3,949.00	17,114.00	
	- Hanger & support	1.00	lot	6,912.00	6,912.00	2,073.00	2,073.00	8,985.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE Conduit)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 125 มม. Ø	151.00	ม.	223.00	33,673.00	36.00	5,436.00	39,109.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	3,367.00	3,367.00	1,010.00	1,010.00	4,377.00	
	- Hanger & support	1.00	lot	1,683.00	1,683.00	504.00	504.00	2,187.00	
	Hand Hole 500x500x500	5.00	บ่อ	15,360.00	76,800.00	1,000.00	5,000.00	81,800.00	
5.6.2	ท่อ Branch Circuit								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	7,164.00	ม.	25.00	179,100.00	22.00	157,608.00	336,708.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	17,910.00	17,910.00	5,373.00	5,373.00	23,283.00	
	- Hanger & support	1.00	lot	8,955.00	8,955.00	2,686.00	2,686.00	11,641.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.6				473,215.00		214,931.00	688,146.00	
5.7	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 15A 250V, Single Pole Switch	148.00	ชุด	59.00	8,732.00	80.00	11,840.00	20,572.00	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	162.00	ชุด	174.00	28,188.00	90.00	14,580.00	42,768.00	
	- 15A 250V, Duplex Outlet (WP)	11.00	ชุด	727.00	7,997.00	115.00	1,265.00	9,262.00	
	- Power Outlet 3P 16A.	18.00	ชุด	511.00	9,198.00	320.00	5,760.00	14,958.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.7				54,115.00		33,445.00	87,560.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.8	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
	A1 x 20	15.00	ชุด	240.00	3,600.00	140.00	2,100.00	5,700.00	
	A2 x 20	62.00	ชุด	558.00	34,596.00	140.00	8,680.00	43,276.00	
	A1 x 20 (W)	31.00	ชุด	349.00	10,819.00	140.00	4,340.00	15,159.00	
	C2WP x 20 (W)	5.00	ชุด	1,258.00	6,290.00	140.00	700.00	6,990.00	
	C2WP x 20	7.00	ชุด	1,258.00	8,806.00	140.00	980.00	9,786.00	
	D3PD x 10 (A)	116.00	ชุด	1,251.00	145,116.00	140.00	16,240.00	161,356.00	
	D2PD x 20 (CR)	18.00	ชุด	1,598.00	28,764.00	140.00	2,520.00	31,284.00	
	D2PD x 10 (CR)	6.00	ชุด	1,088.00	6,528.00	140.00	840.00	7,368.00	
	D3PD x 10 (CR)	124.00	ชุด	2,312.00	286,688.00	140.00	17,360.00	304,048.00	
	DL114	137.00	ชุด	517.00	70,829.00	140.00	19,180.00	90,009.00	
	Exit & Fire Exit Sign	13.00	ชุด	2,006.00	26,078.00	140.00	1,820.00	27,898.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.8				628,114.00		74,760.00	702,874.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Class 10,000								
5.9	CB Box & Safety Switch								
	Junction Box	21.00	ชุด	513.00		86.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.9			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
5.10	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 15A 250V, Single Pole Switch	13.00	ชุด	59.00		80.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	16.00	ชุด	174.00		90.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 15A 250V, Duplex Outlet (WP)	1.00	ชุด	727.00		115.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Power Outlet 3P 16A.	2.00	ชุด	511.00		320.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 5.10			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
5.11	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
	D3PD x 10 (CR)	31.00	ชุด	2,720.00		140.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	รวมราคารายการที่ 5.11			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
6.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)	1.00	งาน		208,350.00		59,737.00	268,087.00	
6.2	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	1.00	งาน		521,961.80		127,629.00	649,590.80	
6.3	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์ (Data Network & Telephone System)	1.00	งาน		22,187.00		13,158.00	35,345.00	
6.4	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
6.5	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)	1.00	งาน		30,655.00		13,158.00	45,557.00	
6.6	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
	รวมหมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้				783,153.80		213,682.00	998,579.80	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
6.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)								
6.1.1	Ground Rod w/ Ground Pit	11.00	ชุด	2,520.00	27,720.00	850.00	9,350.00	37,070.00	
6.1.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 35 มม²	108.00	ม.	133.00	14,364.00	30.00	3,240.00	17,604.00	
	- 70 มม²	193.00	ม.	254.00	49,022.00	45.00	8,685.00	57,707.00	
6.1.3	Galvanized Steel Tape 30 x 3 มม	324.00	ม.	210.00	68,040.00	64.00	20,736.00	88,776.00	
6.1.4	Test Box	6.00	ชุด	2,250.00	13,500.00	750.00	4,500.00	18,000.00	
6.1.5	Ground Bar	3.00	ชุด	1,080.00	3,240.00	360.00	1,080.00	4,320.00	
6.1.6	Earth Pad	9.00	ชุด	1,800.00	16,200.00	360.00	3,240.00	19,440.00	
6.1.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	108.00	ม.	66.00	7,128.00	26.00	2,808.00	9,936.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	950.00	950.00	285.00	285.00	1,235.00	
	- Hanger & support	1.00	lot	634.00	634.00	190.00	190.00	824.00	
6.1.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit)								
	- 32 มม. Ø	193.00	ม.	32.00	6,176.00	27.00	5,211.00	11,387.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	826.00	826.00	247.00	247.00	1,073.00	
	- Hanger & support	1.00	lot	550.00	550.00	165.00	165.00	715.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 6.1				208,350.00		59,737.00	268,087.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
6.2.1	Fire Alarm Control Panel & Power Supply Unit	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.2.2	Annunciator	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.2.3	Monitor Module For Detector Zone	24.00	ชุด	2,200.00	52,800.00	220.00	5,280.00	58,080.00	
6.2.4	Monitor Module For Manual & Key Switch Zone	2.00	ชุด	3,040.00	6,080.00	304.00	608.00	6,688.00	
6.2.5	Monitor Module For FS	2.00	ชุด	1,520.00	3,040.00	152.00	304.00	3,344.00	
6.2.6	Monitor Module For SS	2.00	ชุด	1,520.00	3,040.00	152.00	304.00	3,344.00	
6.2.7	Control Module For Other	8.00	ชุด	1,520.00	12,160.00	152.00	1,216.00	13,376.00	
6.2.8	Control Module For Strobe	6.00	ชุด	4,720.00	28,320.00	472.00	2,832.00	31,152.00	
6.2.9	Control Module For Telephone	2.00	ชุด	2,360.00	4,720.00	236.00	472.00	5,192.00	
6.2.10	Isolator Module	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	180.00	360.00	3,960.00	
6.2.11	Cabinet For Module	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	
6.2.12	Heat Detector	-	ชุด	520.00	-	150.00	-	-	
6.2.13	Heat Detector 200 °F	1.00	ชุด	720.00	720.00	150.00	150.00	870.00	
6.2.14	Smoke Detector	123.00	ชุด	1,000.00	123,000.00	150.00	18,450.00	141,450.00	
6.2.15	Manual Station w/ Key Switch	10.00	ชุด	1,160.00	11,600.00	150.00	1,500.00	13,100.00	
6.2.16	Fire Telephone Handset	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
6.2.17	Fireman Telephone Outlet	3.00	ชุด	240.00	720.00	150.00	450.00	1,170.00	
6.2.18	Horn W/ Strobe	10.00	ชุด	3,000.00	30,000.00	150.00	1,500.00	31,500.00	
6.2.19	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- VCT 2C-1.5 มม²	1,038.00	ม.	32.00	33,216.00	25.00	25,950.00	59,166.00	
	- FR 2C-2.5 มม²	958.00	ม.	102.00	97,716.00	10.00	9,580.00	107,296.00	
	- Fire Alarm Cable 16 AWG	150.00	ม.	23.00	3,450.00	14.00	2,100.00	5,550.00	
6.2.20	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 20 มม. Ø	2,146.00	ม.	38.00	81,548.00	24.00	51,504.00	133,052.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	8,154.80	8,154.80	2,446.00	2,446.00	10,600.80	
	- Hanger & support	1.00	lot	4,077.40	4,077.00	1,223.00	1,223.00	5,300.00	
6.2.21	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 20 มม. Ø	-	ม.	88.00	-	28.00	-	-	
	- Fitting & Accessories		lot		-	-	-	-	
	- Hanger & support		lot		-	-	-	-	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 6.2				521,961.80		127,629.00	649,590.80	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
6.3	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์ (Data Network & Telephone System)								
6.3.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45)	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	110.00	1,100.00	4,100.00	
6.3.2	เต้ารับโทรศัพท์ (RJ11)	10.00	ชุด	129.00	1,290.00	90.00	900.00	2,190.00	
6.3.3	Main Distribution Data Rack	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- Rack 19", 12 U	1.00	ชุด						
	- Fiber Optic Patch Panel 12 Port	1.00	ชุด						
	- Fiber Optic Patch Cord	1.00	ชุด						
	- Power Strip	1.00	ชุด						
6.3.4	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	UTP								
	- UTP Cat. 6 4 Pairs	329.00	ม.	16.00	5,264.00	10.00	3,290.00	8,554.00	
6.3.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	329.00	ม.	32.00	10,528.00	22.00	7,238.00	17,766.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	1,263.00	1,263.00	378.00	378.00	1,641.00	
	- Hanger & support	1.00	lot	842.00	842.00	252.00	252.00	1,094.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 6.3				22,187.00		13,158.00	35,345.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.4	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)								
6.4.1	Voice Evacuation	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.2	Standard Rack 15 U	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.3	Remote Microphone	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.4	Media Player	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.5	Monitor Panel	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.6	Switching Power Supply	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.7	ลำโพงติดฝ้า (Ceiling Loudspeaker)	39.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.8	ปุ่มปรับเสียง (Volume Control)	5.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.4.9	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- VCT 2C-1.5 มม²	412.00	ม.	32.00		25.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- VCT 3C-1.5 มม²	108.00	ม.	40.00		25.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
6.4.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 20 มม. Ø	520.00	ม.	45.00		24.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	2,808.00		842.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & support	1.00	lot	1,872.00		561.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
6.4.11	Testing & Commissioning								
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 6.4			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.5	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)								
6.5.1	Network Video Recorder 16 Ch.	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.5.2	IP CCTV Camera Fixed Type With Dome Housing	11.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.5.3	IP CCTV Fix Type Camera Outdoor	3.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.5.4	Work Station	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.5.5	LED Monitor 43" Wall Mount	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
6.5.6	Security Rack	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- Access Switch	1.00	ชุด						
	- UTP Patch Panel 24 Port	1.00	ชุด						
	- UTP Patch Cord	1.00	ชุด						
	- Wall Rack 19 ", 15U	1.00	ชุด						
	- UPS Back-Up 1,000 VA	1.00	ชุด						
6.5.7	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 A Modular Jack)	14.00	ชุด	353.00	4,942.00	110.00	1,540.00	6,482.00	
6.5.8	UTP Cable								
	- UTP Cat. 6 4 Pairs	487.00	ม.	16.00	7,792.00	4.00	1,948.00	9,740.00	
6.5.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	487.00	ม.	32.00	15,584.00	22.00	10,714.00	26,298.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	1,558.00	1,558.00	467.00	467.00	2,025.00	
	- Hanger & support	1.00	lot	779.00	779.00	233.00	233.00	1,012.00	
6.5.10	Testing & Commissioning								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

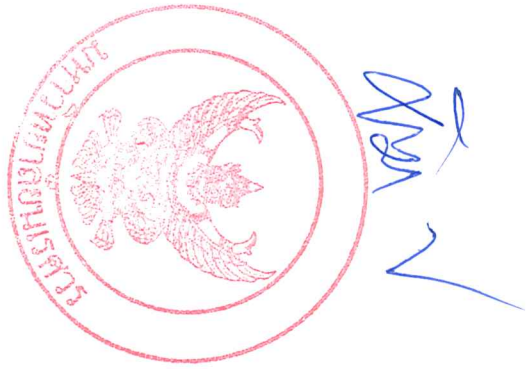
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 6.5				30,655.00		14,902.00	45,557.00	
6.6	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)								
6.6.1	Control Equipment								
	- Card Reader	12.00	ชุด	3,370.00		100.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Electric Magnetic Door Lock	19.00	ชุด	2,450.00		100.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Electric Magnetic Door Contract	23.00	ชุด	170.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Emergency Manual Break Glass	12.00	ชุด	960.00		100.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Exit Push Button	12.00	ชุด	1,250.00		100.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Access Buzzer	16.00	ชุด	170.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Power Supply W/Charger w/o Battery	12.00	ชุด	2,900.00		100.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Battery	16.00	ชุด	1,240.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Access Controls	4.00	ชุด	6,910.00		500.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Card	100.00	ชุด	60.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
6.6.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- 4C TIEV-0.65 sq.mm.	122.00	ม.	13.00		6.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2P - 22 AWG Twisted Pair w/ Shield	324.00	ม.	14.00		16.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- UTP CAT 6 - 4 Pair		ม.	10.00		16.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
6.6.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 15 มม. Ø	445.00	ม.	32.00		22.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	3,410.00		1,023.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & support	1.00	lot	2,273.00		681.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
6.6.5	Testing & Commissioning								
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคารายการที่ 6.6			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					



โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
7.1	เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller)	1.00	งาน		126,456.00		22,000.00	148,456.00	
7.2	เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)	1.00	งาน		29,896.00		7,400.00	37,296.00	
7.3	ระบบปรับคุณภาพน้ำ (Water Treatment System)	1.00	งาน		5,000.00		2,500.00	7,500.00	
7.4	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)	1.00	งาน		155,481.00		4,700.00	156,277.00	
7.5	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)	1.00	งาน		39,208.00		7,100.00	46,308.00	
7.6	Outdoor Air Unit	1.00	งาน		30,416.00		8,800.00	39,216.00	
7.7	Air Cooled Variable Refrigerant Flow Air-Conditioning Unit	1.00	งาน		31,888.00		9,200.00	41,088.00	
7.8	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)	1.00	งาน		45,500.00		30,550.00	76,050.00	
7.9	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)	1.00	งาน		87,000.00		81,200.00	168,200.00	
7.10	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)	1.00	งาน		45,100.00		6,600.00	51,700.00	
7.11	งานท่อ (Piping Work & Accessories)	1.00	งาน		238,605.00		101,097.00	339,702.00	
7.12	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)	1.00	งาน		146,582.00		59,308.00	- 205,890.00	
7.13	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)	1.00	งาน		384,440.00		35,760.00	420,200.00	
7.14	ระบบท่อลม (Duct Work)	1.00	งาน		806,505.00		517,527.00	1,324,032.00	
7.15	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)	1.00	งาน		261,522.00		256,562.00	518,084.00	
7.16	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)	1.00	งาน		599,440.00		71,650.00	671,090.00	
7.17	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	1.00	งาน		743,614.00		90,583.00	834,197.00	
7.18	หมวดงานระบบ CPMS สำหรับงานปรับอากาศ	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	งาน		50,000.00		15,000.00	65,000.00	
7.20	หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	Class 10,000								
7.21	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.22	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.23	Outdoor Air Unit	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.24	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.25	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.26	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.27	งานท่อ (Piping Work & Accessories)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.28	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.29	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.30	ระบบท่อลม (Duct Work)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.31	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.32	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.33	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.34	หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ CLASS 10,000	-	งาน	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				3,826,653.00		1,327,537.00	5,150,286.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7.1	เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller)								
7.1.1	Air Cooled Chiller								
	- RCH-01 (EMER.),(63 kW,18 RT)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- RCH-02 (EMER.),(130 kW,37 RT)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.1.2	งานหุ้มฉนวน	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	
1.1.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	8.00	ชุด	3,465.00	27,720.00	300.00	2,400.00	30,120.00	
1.1.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	2,800.00	5,600.00	21,600.00	
1.1.5	Thermometer 0- 100 c	6.00	ชุด	2,168.00	13,008.00	200.00	1,200.00	14,208.00	
1.1.6	Pressure Gauge 0-40 bar	8.00	ชุด	1,944.00	15,552.00	200.00	1,600.00	17,152.00	
1.1.7	Pressure Snubber w/ Valve 1/4"	8.00	ชุด	672.00	5,376.00	100.00	800.00	6,176.00	
1.1.8	Water Flow Switch (WFS)	2.00	ชุด	4,400.00	8,800.00	200.00	400.00	9,200.00	
1.1.9	Testing & Commissioning	-	ชุด		-		-	-	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.1				126,456.00		22,000.00	148,456.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7.2	เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)								
7.2.1	Chilled Water Pump								
	- RCHP-01 (EMER.), (5.55 L/s,Head 14m.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- RCHP-02 (EMER.), (2.7 L/s,Head 14m.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.2.2	ฉนวนหุ้มเครื่องสูบน้ำ (Water Pump Insulation)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00	
7.2.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	8.00	ชุด	987.00	7,896.00	150.00	1,200.00	9,096.00	
7.2.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	2,100.00	4,200.00	16,200.00	
7.2.5	Testing & Commissioning	-	ชุด		-		-	-	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.2				29,896.00		7,400.00	37,296.00	
7.3	ระบบปรับคุณภาพน้ำ (Water Treatment System)								
7.3.1	Chemical By-Pass Tank for Scale & Corrosiion Control	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.3.2	Close type Expansion tank 24 Lite	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.3.3	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.3				5,000.00		2,500.00	7,500.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7.4	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
7.4.1	Sensor and Device (Chiller Plant)								
	- DPS	2.00	ชุด	978.00	1,956.00	200.00	400.00	2,356.00	
	- Differential Pressure Transmitter	1.00	ชุด	4,890.00	4,890.00	200.00	200.00	5,090.00	
	sensor and Device (หน้าเครื่อง AHU,OAU)								
	- Inclined - Vertical Type Manometer	4.00	ชุด	1,970.00	7,880.00	200.00	800.00	8,680.00	
	- Magnehelic Differential Pressure Gauge	4.00	ชุด	2,920.00	11,680.00	200.00	800.00	12,480.00	
	- Air Diff. Pressure Switch (DPS for Filter Clog)	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	200.00	800.00	5,600.00	
	- Thermowell	8.00	ชุด	488.00	3,904.00	50.00	400.00	400.00	
7.4.2	Pressure Independent Control Valve Proportional Type								
	- 50 มม. Ø	3.00	ชุด	27,523.80	82,571.00	300.00	900.00	83,471.00	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	37,800.00	37,800.00	400.00	400.00	38,200.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.4				155,481.00		4,700.00	156,277.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7.5	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)								
7.5.1	AHU								
	- 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.5.2	Thermostat for AHU, Proportional Type								
	- Space Thermostat	2.00	ชุด	6,300.00	12,600.00	200.00	400.00	13,000.00	
7.5.3	ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00	
7.5.4	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,750.00	3,500.00	13,500.00	
7.5.5	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	8.00	ชุด	826.00	6,608.00	150.00	1,200.00	7,808.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.5				39,208.00		7,100.00	46,308.00	
7.6	Outdoor Air Unit								
7.6.1	Mini Dedicated Outdoor Air System (DOAS)								
	- 2OAU-01, [46 kW,795 L/s,(HV, DOUBLE SKIN)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.6.2	Outdoor Air Unit								
	- 2OAU-02, [95.8 kW,1300 L/s,(HV, DOUBLE SKIN)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.6.3	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,750.00	3,500.00	13,500.00	
7.6.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	12.00	ชุด	868.00	10,416.00	150.00	1,800.00	12,216.00	
7.6.5	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,750.00	3,500.00	13,500.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.6				30,416.00		8,800.00	39,216.00	
7.7	Air Cooled Variable Refrigerant Flow Air-Conditioning Unit								
7.7.1	Ceiling Mount Concealed Type								
	- 1FCU-01, [6.1 kW,325 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-02, [3.6 kW,200 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-03, [7.3 kW,370 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-04, [4.4 kW,245 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-05, [2 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-06, [1.6 kW,85 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-07, (1.5 kW,75 L/s,CC)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-08, [6.1 kW,320 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-09, [7.2 kW,60 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-10, [1.3 kW,60 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-11, [8 kW,400 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-12, [1.1 kW,55 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-13, [1.1 kW,55 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-14, (7.6 kW,400 L/s,CC)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-15, [1.6 kW,90 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1FCU-16, [4 kW,210 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-17, [4.5 kW,225 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-18, [2.7 kW,150 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-21, (8.8 kW,400 L/s,CC)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-01, [7.3 kW,360 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-02, [2 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-03, [4 kW,200 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-04, [3.6 kW,190 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-05, [1.3 kW,65 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-06, [6.8 kW,420 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-07, (2.4 kW,120 L/s,CC)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-08, [8.4 kW,420 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-09, [3.5 kW,170 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-10, [2.1 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-11, [3.2 kW,150 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.7.2	Ceiling Mount Cassette Type								
	- 1FCU-19, [8.3 kW,395 L/s,(CCS (4-WAY))]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1FCU-20, [8.3 kW,395 L/s,(CCS (4-WAY))]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.7.3	Outdoor Unit								
	- RCDU-01, [97.2 KW (311,200 BTU/H)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RCDU-02, [44.7 KW (152,500 BTU/H)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.7.4	Room Thermostat w/ 3-Speed Switch, On-Off Type	32.00	ชุด	รวมอยู่ในค่างานเครื่องปรับอากาศ					
7.7.5	Backnet Gateway	1.00	lot	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.7.6	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
7.7.7	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	8.00	ชุด	861.00	6,888.00	150.00	1,200.00	8,088.00	
7.7.8	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,750.00	3,500.00	13,500.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.7				31,888.00		9,200.00	41,088.00	
7.8	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
7.8.1	พัดลมชนิด Centrifugal Fan								
	- 1EAF-01, (210.0 L/s,50.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAF-03, (220.0 L/s,35.0 Pa,0.26kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAF-04, (220.0 L/s,50.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAF-05, (275.0 L/s,55.0 Pa,0.31kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2EAF-03, (255.0 L/s,40.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2EAF-04, (200.0 L/s,40.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2EAF-05, (240.0 L/s,45.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2EAF-01, (1450.0 L/s,420.0 Pa,1.50kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2EAF-02 (ST.BY), (1450.0 L/s,420.0 Pa,1.50kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- REAF-03, (340.0 L/s,150.0 Pa,0.25kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.8.2	พัดลมชนิด Propeller Fan								
	- 1EAF-02, (125.0 L/s,- Pa,0.18kW, PP-AS/D/W)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.8.3	พัดลมชนิด Ceiling Fan								
	- 1EAF-06, (140.0 L/s,35.0 Pa,0.18kW, CL/D/C)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.8.4	เครื่องลดความชื้น								
	- 2DHM-01, (305.0 L/s)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
7.8.5	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	13.00	ชุด	1,500.00	19,500.00	1,750.00	22,750.00	42,250.00	
7.8.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	52.00	ชุด	500.00	26,000.00	150.00	7,800.00	33,800.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.8				45,500.00		30,550.00	76,050.00	
7.9	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)								
	VAV BOX SCHEDULE CLEAN ZONE CLASS 100,000 (ROUND DUCT)								
	- 1SAB-01 (390 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-02 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-03 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-04 (370 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-05 (390 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-06 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 1SAB-07 (250 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-08 (235 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-09 (860 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-10 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-11 (85 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-12 (165 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-13 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-14 (240 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-15 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-16 (290 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-17 (200 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-18 (260 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-19 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-20 (115 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-21 (270 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-22 (155 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-23 (260 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-24 (165 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-25 (145 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-26 (170 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 1SAB-27 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1SAB-28 (1280 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1RAB-01 (1155 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1RAB-02 (810 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-01 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-02 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-03 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-04 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-05 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-06 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-07 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-08 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-09 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-10 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-11 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-12 (60 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-13 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-14 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-15 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-16 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 1EAB-17 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-18 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-19 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-20 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-21 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-22 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-23 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-24 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-25 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-26 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-27 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 1EAB-28 (135 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger & Supports)	58.00	ชุด	1,500.00	87,000.00	1,400.00	81,200.00	168,200.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.9				87,000.00		81,200.00	168,200.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.10	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
	Pre-Filter								
	- PF-3 (G4 ,Synthetic Fiber หนา 50 mm ,Eff 90%)	11.00	ชุด	650.00	7,150.00	200.00	2,200.00	9,350.00	
	Medium Filter								
	- MF-4 (F8 ,Glass Fiber w/ Aluminium Separator หนา 300 mm ,Eff 90%)	11.00	ชุด	2,800.00	30,800.00	200.00	2,200.00	33,000.00	
	โครงแผงกรองอากาศ (Filter Frame)	11.00	ชุด	650.00	7,150.00	200.00	2,200.00	9,350.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.10				45,100.00		6,600.00	51,700.00	
7.11	งานท่อ (Piping Work & Accessories)								
	Main Pipe (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)								
	- 50 มม. Ø	15.00	ม.	163.00	2,445.00	95.00	1,425.00	3,870.00	
	- 65 มม. Ø	6.00	ม.	258.00	1,548.00	150.00	900.00	2,448.00	
	- 80 มม. Ø	18.00	ม.	342.00	6,156.00	200.00	3,600.00	9,756.00	
	- 100 มม. Ø	64.00	ม.	475.00	30,400.00	280.00	17,920.00	48,320.00	
	- Fitting	1.00	lot	16,219.00	16,219.00	4,865.00	4,865.00	21,084.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	8,109.00	8,109.00	2,432.00	2,432.00	10,541.00	
	- Painting	1.00	lot	6,082.00	6,082.00	1,824.00	1,824.00	7,906.00	
	Drain Pipe (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 25 มม. Ø	168.00	ม.	15.00	2,520.00	30.00	5,040.00	7,560.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 32 มม. Ø	57.00	ม.	19.00	1,083.00	30.00	1,710.00	2,793.00	
	- 40 มม. Ø	3.00	ม.	24.00	72.00	30.00	90.00	162.00	
	- Fitting	1.00	lot	1,470.00	1,470.00	441.00	441.00	1,911.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	735.00	735.00	220.00	220.00	955.00	
	- Painting	1.00	lot	551.00	551.00	165.00	165.00	716.00	
	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L) ASTM B88								
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.)	156.00	ม.	71.00	11,076.00	30.00	4,680.00	15,756.00	
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.)	113.00	ม.	113.00	12,769.00	50.00	5,650.00	18,419.00	
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	133.00	ม.	161.00	21,413.00	65.00	8,645.00	30,058.00	
	- 19 มม. Ø (Nominal OD.)	46.00	ม.	199.00	9,154.00	80.00	3,680.00	12,834.00	
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	53.00	ม.	260.00	13,780.00	110.00	5,830.00	19,610.00	
	- 28 มม. Ø (Nominal OD.)	43.00	ม.	359.00	15,437.00	150.00	6,450.00	21,887.00	
	- 35 มม. Ø (Nominal OD.)	19.00	ม.	506.00	9,614.00	200.00	3,800.00	13,414.00	
	- 42 มม. Ø (Nominal OD.)	22.00	ม.	647.00	14,234.00	255.00	5,610.00	19,844.00	
	- Fitting	1.00	lot	32,243.00	32,243.00	9,672.00	9,672.00	41,915.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	21,495.00	21,495.00	6,448.00	6,448.00	27,943.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.11				238,605.00		101,097.00	339,702.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7.12	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	Closed Cell Foamed Elastomer for Copper Tube								
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	156.00	ม.	43.00	6,708.00	18.00	2,808.00	9,516.00	
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	113.00	ม.	46.00	5,198.00	20.00	2,260.00	7,458.00	
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	133.00	ม.	50.00	6,650.00	20.00	2,660.00	9,310.00	
	- 19 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	46.00	ม.	53.00	2,438.00	22.00	1,012.00	3,450.00	
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	53.00	ม.	59.00	3,127.00	25.00	1,325.00	4,452.00	
	- 28 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	43.00	ม.	70.00	3,010.00	30.00	1,290.00	4,300.00	
	- 35 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	19.00	ม.	82.00	1,558.00	35.00	665.00	2,223.00	
	- 42 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	22.00	ม.	99.00	2,178.00	35.00	770.00	2,948.00	
	Closed Cell Foamed Elastomer for Water Chilled Pipes								
	- 50 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	15.00	ม.	200.00	3,000.00	50.00	750.00	3,750.00	
	- 65 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	6.00	ม.	256.00	1,536.00	80.00	480.00	2,016.00	
	- 80 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	18.00	ม.	302.00	5,436.00	100.00	1,800.00	7,236.00	
	- 100 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	64.00	ม.	368.00	23,552.00	120.00	7,680.00	31,232.00	
	Closed Cell Foamed Elastomer for Drains Pipes								
	- 25 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 19 มม.	168.00	ม.	69.00	11,592.00	35.00	5,880.00	17,472.00	
	- 32 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 19 มม.	57.00	ม.	92.00	5,244.00	35.00	1,995.00	7,239.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 40 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	3.00	ม.	122.00	366.00	40.00	120.00	486.00	
	Adhesive Accessories	1.00	lot	28,557.00	28,557.00	8,567.00	8,567.00	37,124.00	
	PVC Jacket								
	- 150 มม. Ø	15.00	ม.	492.00	7,380.00	250.00	3,750.00	11,130.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	2,952.00	2,952.00	885.00	885.00	3,837.00	
	- Support	1.00	lot	1,476.00	1,476.00	442.00	442.00	1,918.00	
	Aluminium Jacket								
	- Aluminium Jacket	57.00	ม.²	270.00	15,390.00	200.00	11,400.00	26,790.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	6,156.00	6,156.00	1,846.00	1,846.00	8,002.00	
	- Support	1.00	lot	3,078.00	3,078.00	923.00	923.00	4,001.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.12				146,582.00		59,308.00	205,890.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.13	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
	Gate Valve , Rising Stem 1,034 kPa WOG (150 psi)								
	- 20 มม. Ø	3.00	ชุด	1,159.00	3,477.00	150.00	450.00	3,927.00	
	- 25 มม. Ø	2.00	ชุด	1,712.00	3,424.00	200.00	400.00	3,824.00	
	- 50 มม. Ø	8.00	ชุด	5,037.00	40,296.00	400.00	3,200.00	43,496.00	
	Butterfly Valve , Lug Type 1,034 kPa WOG (150 psi)								
	- 65 มม. Ø	5.00	ชุด	2,275.00	11,375.00	500.00	2,500.00	13,875.00	
	- 80 มม. Ø	5.00	ชุด	2,682.00	13,410.00	600.00	3,000.00	16,410.00	
	- 100 มม. Ø	2.00	ชุด	3,327.00	6,654.00	800.00	1,600.00	8,254.00	
	Gate Valve w/ Motorrized								
	- 20 มม. Ø	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	150.00	300.00	10,300.00	
	Butterfly Valve 1,034 kPa WOG w/ Motorrized								
	- 65 มม. Ø	3.00	ชุด	25,573.00	76,719.00	700.00	2,100.00	78,819.00	
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	25,980.00	51,960.00	800.00	1,600.00	53,560.00	
	Check Valve, (Cast Iron Swing 200 PSI)								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	465.00	465.00	150.00	150.00	615.00	
	- 65 มม. Ø	1.00	ชุด	5,516.00	5,516.00	500.00	500.00	6,016.00	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	6,405.00	6,405.00	600.00	600.00	7,005.00	
	Ball Valve 1,034 kPa WOG (150 psi)								
	- 20 มม. Ø	3.00	ชุด	1,257.00	3,771.00	150.00	450.00	4,221.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi)								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	441.00	441.00	150.00	150.00	591.00	
	- 50 มม. Ø	3.00	ชุด	1,904.00	5,712.00	400.00	1,200.00	6,912.00	
	- 65 มม. Ø	4.00	ชุด	3,934.00	15,736.00	500.00	2,000.00	17,736.00	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	4,683.00	4,683.00	600.00	600.00	5,283.00	
	Flexible Pipe Connector								
	- 50 มม. Ø	6.00	ชุด	3,050.00	18,300.00	400.00	2,400.00	20,700.00	
	- 65 มม. Ø	4.00	ชุด	4,100.00	16,400.00	500.00	2,000.00	18,400.00	
	- 80 มม. Ø	6.00	ชุด	4,350.00	26,100.00	600.00	3,600.00	29,700.00	
	Automatic Air Vent								
	- 25 มม. Ø	14.00	ชุด	3,540.00	49,560.00	200.00	2,800.00	52,360.00	
	Drain valve								
	- 20 มม. Ø	17.00	ชุด	434.00	7,378.00	150.00	2,550.00	9,928.00	
	- 25 มม. Ø	4.00	ชุด	602.00	2,408.00	200.00	800.00	3,208.00	
	Sight Glass								
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	800.00	800.00	120.00	120.00	920.00	
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00	150.00	150.00	1,190.00	
	Filter Drier								
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	490.00	490.00	120.00	120.00	610.00	
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	720.00	720.00	150.00	150.00	870.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Service Valve								
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	350.00	350.00	120.00	120.00	470.00	
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.13				384,440.00		35,760.00	420,200.00	
7.14	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	Supply & Return Air Duct								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	345.00	ม.²	226.00	77,970.00	194.00	66,930.00	144,900.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	597.00	ม.²	308.00	183,876.00	259.00	154,623.00	338,499.00	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	348.00	ม.²	321.00	111,708.00	269.00	93,612.00	205,320.00	
	- สังกะสีเบอร์ 20 GA	29.00	ม.²	420.00	12,180.00	323.00	9,367.00	21,547.00	
	- Fitting	1.00	lot	77,146.00	77,146.00	23,143.00	23,143.00	100,289.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	57,860.00	57,860.00	17,358.00	17,358.00	75,218.00	
	Fresh Air Duct								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	103.00	ม.²	226.00	23,278.00	194.00	19,982.00	43,260.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	84.00	ม.²	308.00	25,872.00	259.00	21,756.00	47,628.00	
	- Fitting	1.00	lot	9,830.00	9,830.00	2,949.00	2,949.00	12,779.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	7,372.00	7,372.00	2,211.00	2,211.00	9,583.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	Exhaust Air Duct								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	189.00	ม.²	226.00	42,714.00	194.00	36,666.00	79,380.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	100.00	ม.²	308.00	30,800.00	259.00	25,900.00	56,700.00	
	- สังกะสีเบอร์ 20 GA	8.30	ม.²	420.00	3,486.00	323.00	2,680.00	6,166.00	
	- Fitting	1.00	lot	15,400.00	15,400.00	4,620.00	4,620.00	20,020.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	11,550.00	11,550.00	3,465.00	3,465.00	15,015.00	
	Transfer Air Duct								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	5.90	ม.²	226.00	1,333.00	194.00	1,144.00	2,477.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	2.10	ม.²	308.00	646.00	259.00	543.00	1,189.00	
	- Fitting	1.00	lot	395.00	395.00	118.00	118.00	513.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	296.00	296.00	88.00	88.00	384.00	
	ท่อลมกลม Spiral Round Duct Galvanize								
	- 200 มม. Ø	32.00	ม.	305.00	9,760.00	80.00	2,560.00	12,320.00	
	- 250 มม. Ø	167.00	ม.	378.00	63,126.00	100.00	16,700.00	79,826.00	
	- 300 มม. Ø	2.00	ม.	450.00	900.00	120.00	240.00	1,140.00	
	- 350 มม. Ø	15.00	ม.	651.00	9,765.00	140.00	2,100.00	11,865.00	
	- Fitting	1.00	lot	16,710.00	16,710.00	5,013.00	5,013.00	21,723.00	
	- Hanger & Support	1.00	lot	12,532.00	12,532.00	3,759.00	3,759.00	16,291.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	รวมราคางานข้อที่ 7.14				806,505.00		517,527.00	1,324,032.00	
7.15	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	Fiberglass w/Aluminium Foil								
	- หนา 25 mm ความหนาแน่น 32 kg/m³	1,503.00	ตร.ม.	145.00	217,935.00	162.00	243,486.00	461,421.00	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	lot	43,587.00	43,587.00	13,076.00	13,076.00	56,663.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.15				261,522.00		256,562.00	518,084.00	
7.16	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
	Laminar Flow with HEPA Filter								
	- 1200x600 มม.	50.00	ชุด	6,400.00	320,000.00	250.00	12,500.00	332,500.00	
	- 600x600 มม.	6.00	ชุด	6,400.00	38,400.00	250.00	1,500.00	39,900.00	
	Round Ceiling Diffuser								
	- 150 มม.	4.00	ชุด	1,006.00	4,024.00	200.00	800.00	4,824.00	
	- 200 มม.	17.00	ชุด	1,270.00	21,590.00	200.00	3,400.00	24,990.00	
	- 250 มม.	15.00	ชุด	1,531.00	22,965.00	250.00	3,750.00	26,715.00	
	- 300 มม.	10.00	ชุด	1,975.00	19,750.00	250.00	2,500.00	22,250.00	
	- 350 มม.	1.00	ชุด	2,587.00	2,587.00	250.00	250.00	2,837.00	
	- 400 มม.	2.00	ชุด	3,468.00	6,936.00	250.00	500.00	7,436.00	
	Return Air Register								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 200x200 มม.	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	150.00	300.00	1,600.00	
	- 300x200 มม.	2.00	ชุด	709.00	1,418.00	150.00	300.00	1,718.00	
	- 350x200 มม.	2.00	ชุด	709.00	1,418.00	150.00	300.00	1,718.00	
	- 600x300 มม.	5.00	ชุด	1,218.00	6,090.00	250.00	1,250.00	7,340.00	
	Fresh Air Register								
	- 150x100 มม.	26.00	ชุด	450.00	11,700.00	250.00	6,500.00	18,200.00	
	- 200x100 มม.	8.00	ชุด	508.00	4,064.00	250.00	2,000.00	6,064.00	
	- 200x150 มม.	3.00	ชุด	508.00	1,524.00	250.00	750.00	2,274.00	
	- 200x200 มม.	1.00	ชุด	539.00	539.00	250.00	250.00	789.00	
	Service Panel								
	- 1200x600 มม.	30.00	ชุด	935.00	28,050.00	400.00	12,000.00	40,050.00	
	Return Air Grille								
	- 600x300 มม.	20.00	ชุด	606.00	12,120.00	250.00	5,000.00	17,120.00	
	- 600x500 มม.	5.00	ชุด	1,002.00	5,010.00	250.00	1,250.00	6,260.00	
	- 600x600 มม.	5.00	ชุด	1,179.00	5,895.00	250.00	1,250.00	7,145.00	
	Return Air Register								
	- 300x150 มม.	2.00	ชุด	709.00	1,418.00	150.00	300.00	1,718.00	
	Transfer Air Grille								
	- 200x150 มม.	8.00	ชุด	231.00	1,848.00	150.00	1,200.00	3,048.00	
	- 300x200 มม.	6.00	ชุด	318.00	1,908.00	150.00	900.00	2,808.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 400x250 มม.	2.00	ชุด	418.00	836.00	150.00	300.00	1,136.00	
	Multi-Blade Volume Damper								
	- 350x300 มม.	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	300.00	300.00	2,050.00	
	- 450x450 มม.	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	300.00	600.00	5,200.00	
	- 550x350 มม.	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	300.00	300.00	2,600.00	
	Return Air Volume Damper	28.00	ชุด	1,700.00	47,600.00	300.00	8,400.00	56,000.00	
	Gavity Damper								
	- 600x400 มม.	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	300.00	600.00	5,200.00	
	Exhaust Air Louver								
	- 600x300 มม.	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
	- 600x400 มม.	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	300.00	300.00	2,150.00	
	- 700x250 มม.	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	300.00	300.00	2,150.00	
	- 700x300 มม.	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	300.00	600.00	5,500.00	
	- 1200x400 มม.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	300.00	300.00	2,750.00	
	- 1400x900 มม.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	300.00	300.00	2,750.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.16				599,440.00		71,650.00	671,090.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7.17	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	Motor Control Center								
	- REAMCC1	1.00	ชุด	105,525.00	105,525.00	5,000.00	5,000.00	110,525.00	
	- REAMCC2	1.00	ชุด	205,575.00	205,575.00	5,000.00	5,000.00	210,575.00	
	Panel Board								
	- 2EAP1	1.00	ชุด	156,825.00	156,825.00	3,000.00	3,000.00	159,825.00	
	- 2AP1	1.00	ชุด	15,150.00	15,150.00	3,000.00	3,000.00	18,150.00	
	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 (THW)								
	- 2.5 มม²	1,554.00	ม.	10.00	15,540.00	7.00	10,878.00	26,418.00	
	- 4 มม²	1,302.00	ม.	15.00	19,530.00	10.00	13,020.00	32,550.00	
	- 6 มม²	42.00	ม.	24.00	1,008.00	12.00	504.00	1,512.00	
	- 10 มม²	210.00	ม.	41.00	8,610.00	16.00	3,360.00	11,970.00	
	- 16 มม²	42.00	ม.	64.00	2,688.00	20.00	840.00	3,528.00	
	- 25 มม²	168.00	ม.	100.00	16,800.00	25.00	4,200.00	21,000.00	
	- 35 มม²	126.00	ม.	133.00	16,758.00	30.00	3,780.00	20,538.00	
	- 50 มม²	126.00	ม.	191.00	24,066.00	40.00	5,040.00	29,106.00	
	- Accessory	1.00	lot	5,250.00	5,250.00	1,725.00	1,725.00	6,975.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (HDG)								
	- 15 มม.	504.00	ม.	66.00	33,264.00	26.00	13,104.00	46,368.00	
	- 20 มม.	168.00	ม.	88.00	14,784.00	28.00	4,704.00	19,488.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 25 มม.	42.00	ม.	119.00	4,998.00	32.00	1,344.00	6,342.00	
	- 32 มม.	84.00	ม.	153.00	12,852.00	38.00	3,192.00	16,044.00	
	- 40 มม.	42.00	ม.	188.00	7,896.00	42.00	1,764.00	9,660.00	
	- Fitting	1.00	ชุด	7,379.00	7,379.00	2,213.00	2,213.00	9,592.00	
	- Hanger & Support	1.00	ชุด	3,689.00	3,689.00	1,106.00	1,106.00	4,795.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบอ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	51.00	ม.	28.00	1,428.00	11.00	561.00	1,989.00	
	- 20 มม.	17.00	ม.	47.00	799.00	12.00	204.00	1,003.00	
	- 25 มม.	5.00	ม.	71.00	355.00	13.00	65.00	420.00	
	- 32 มม.	9.00	ม.	147.00	1,323.00	15.00	135.00	1,458.00	
	- 40 มม.	5.00	ม.	206.00	1,030.00	16.00	80.00	1,110.00	
	- 100 มม.	2.00	ม.	3,276.00	6,552.00	32.00	64.00	6,616.00	
	Safety Switch Non Fuse								
	- Non Fuse (Outdoor)3Ph 30A	1.00	ชุด	7,440.00	7,440.00	450.00	450.00	7,890.00	
	- Non Fuse (Outdoor)3Ph 60A	1.00	ชุด	13,740.00	13,740.00	450.00	450.00	14,190.00	
	Timer	8.00	ชุด	3,900.00	31,200.00	200.00	1,600.00	32,800.00	
	Thermo Fan	1.00	ชุด	1,560.00	1,560.00	200.00	200.00	1,760.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.17				743,614.00		90,583.00	834,197.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7.18	หมวดงานระบบ CPMS สำหรับงานปรับอากาศ								
	CPMS								
	IP DDC Controller	2.00	ชุด	24,450.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	IO Module	6.00	ชุด	4,890.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Pipe Temp sensor	2.00	ชุด	4,890.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Water Differential Pressure Transmitter	1.00	ชุด	9,780.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Outdoor Air Temperature , Humidity (TT&HT)	2.00	ชุด	6,500.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Water Flow Switch (WFS)	2.00	ชุด	4,400.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)								
	สายไฟฟ้าชนิด CVV								
	- 12C - 1 มม²	347.00	ม.	110.00		32.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายไฟฟ้าชนิด CVVS							ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 12C - 1 มม²	347.00	ม.	149.00		32.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายไฟฟ้าชนิด Twist pair shild								
	16 AWG.	1,166.00	ม.	43.00		18.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Accessory	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (HDG)								
	- 15 มม.	1,166.00	ม.	66.00		26.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 32 มม.	126.00	ม.	153.00		38.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 40 มม.	189.00	ม.	188.00		42.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 50 มม.	63.00	ม.	256.00		48.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.18			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)								
	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.19				50,000.00		15,000.00	65,000.00	
7.20	หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ								
	BAS								
	Supervisory Controller Unit 5000 Points	1.00	ชุด	195,597.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Gateway to Bacnet IP	1.00	Lot	97,799.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Workstation with 22Inch	1.00	ชุด	52,864.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Hub Switch	1.00	ชุด	48,900.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Room Controller	28.00	ชุด	9,168.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	5 Inch Touch Screen Display	28.00	ชุด	20,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	6Nm Actuator	56.00	ชุด	8,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Differential Pressure Transmitter	28.00	ชุด	5,287.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Temp & Humidity Transmitter	28.00	ชุด	3,304.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Smoke Duct detector	2.00	ชุด	4,890.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	DDC Controller	5.00	ชุด	14,670.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Duct Temp Sensor	12.00	ชุด	930.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Room Temp Sensor	2.00	ชุด	810.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Room Humidity Sensor	4.00	ชุด	5,100.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Duct Pressure Tranmitter	4.00	ชุด	5,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Air Flow Transmitter	2.00	ชุด	13,720.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)								
	สายไฟฟ้าชนิด CVV								
	- 12C - 1 ม.ม.^{2}	50.00	ม.	110.00		32.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายไฟฟ้าชนิด CVVS								
	- 12C - 1 ม.ม.^{2}	50.00	ม.	149.00		32.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายไฟฟ้าชนิด Twist pair shild								
	16 AWG.	65.00	ม.	43.00		18.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Accessory	1.00	lot	-		4,966.50		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (HDG)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 15 มม.	205.00	ม.	66.00		26.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 32 มม.	50.00	ม.	153.00		38.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม.	50.00	ม.	188.00		42.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 50 มม.	22.00	ม.	256.00		48.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.20			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
	Class 10,000								
7.21	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
7.21.1	sensor and Device (หน้าเครื่อง AHU,OAU)								
	- Inclined - Vertical Type Manometer	2.00	ชุด	1,970.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Magnehelic Differential Pressure Gauge	2.00	ชุด	2,920.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Air Diff. Pressure Switch (DPS for Filter Clog)	2.00	ชุด	1,200.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Thermowell	4.00	ชุด	488.00		50.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.21.2	Pressure Independent Control Valve Proportional Type								
	- 32 มม. Ø	1.00	ชุด	17,064.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม. Ø	1.00	ชุด	28,110.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	รวมราคางานข้อที่ 7.21			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.22	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)								
7.22.1	AHU								
	- RA-01, [13 kW,1305 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		12,480.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.22.2	Thermostat for AHU, Proportional Type								
	- Space Thermostat	1.00	ชุด	6,300.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.22.3	ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น	1.00	ชุด	5,000.00		1,000.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.22.4	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	1.00	ชุด	5,000.00		1,750.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.22.5	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	4.00	ชุด	826.00		150.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.22			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.23	Outdoor Air Unit								
7.23.1	Outdoor Air Unit								
	- ROAU-01, [21.7 kW,300 L/s,(HV, DOUBLE SKIN)]	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		10,270.85		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.23.2	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	1.00	ชุด	5,000.00		1,750.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.23.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	6.00	ชุด	868.00		150.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.23.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1.00	ชุด	5,000.00		1,750.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	รวมราคางานข้อที่ 7.23			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.24	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
7.24.1	พัดลมชนิด Centrifugal Fan								
	- REAF-01, (435.0 L/s,275.0 Pa,0.75kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		1,600.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- REAF-02 (ST.BY), (435.0 L/s,275.0 Pa,0.75kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		1,600.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.24.2	Fan Filter Unit								
	- RFFU-01, (230.0 L/s, Pa,3.70kW, PLE/D/F/MF)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		3,592.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.24.3	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	3.00	ชุด	5,000.00		1,750.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
7.24.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	12.00	ชุด	868.00		150.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.24			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.25	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)								
	VAV BOX SCHEDULE CLEAN ZONE CLASS 10,000 (ROUND DUCT)								
	- 2SAB-01 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		998.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-02 (65 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		947.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-03 (175 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		973.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-04 (380 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		1,024.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-05 (70 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		947.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 2SAB-06 (140 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		973.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-07 (75 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		947.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-08 (130 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		973.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-09 (320 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		1,024.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-10 (250 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		998.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2EAB-01 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		922.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2EAB-02 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		922.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2EAB-03 (290 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		998.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger & Supports)	13.00	ชุด	1,500.00		525.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.25			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.26	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
	Pre-Filter								
	- PF-3 (G4 ,Synthetic Fiber หนา 50 mm ,Eff 90%)	3.00	ชุด	650.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Medium Filter								
	- MF-4 (F8 ,Glass Fiber w/ Aluminium Separator หนา 300 mm ,Eff 90%)	3.00	ชุด	2,800.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	โครงแผงกรองอากาศ (Filter Frame)	3.00	ชุด	650.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.26			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.27	งานท่อ (Piping Work & Accessories)								
	Branch Pipe (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)								
	- 32 มม. Ø	7.00	ม.	102.00		60.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม. Ø	7.00	ม.	120.00		70.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 50 มม. Ø	76.00	ม.	163.00		95.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Painting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L) ASTM B88								
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.)	4.20	ม.	71.00		30.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.)	4.20	ม.	113.00		50.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.27			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.28	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	Closed Cell Foamed Elastomer for Copper Tube								
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	4.20	ม.	43.00		18.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	4.20	ม.	46.00		20.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Closed Cell Foamed Elastomer for Water Chilled Pipes								
	- 32 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	7.00	ม.	145.00		35.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	7.00	ม.	164.00		40.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 50 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	76.00	ม.	200.00		50.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	PVC Jacket								
	- 150 มม. Ø	4.20	ม.	492.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Aluminium Jacket								
	- Aluminium Jacket	37.00	ม.²	270.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.28			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.29	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
	Gate Valve , Rising Stem 1,034 kPa WOG (150 psi)								
	- 32 มม. Ø	2.00	ชุด	2,384.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม. Ø	2.00	ชุด	3,399.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi)								
	- 32 มม. Ø	1.00	ชุด	931.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม. Ø	1.00	ชุด	1,243.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Flexible Pipe Connector								
	- 32 มม. Ø	2.00	ชุด	2,400.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม. Ø	2.00	ชุด	2,600.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Automatic Air Vent								
	- 25 มม. Ø	4.00	ชุด	3,540.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Drain valve								
	- 20 มม. Ø	8.00	ชุด	434.00		150.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.29			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.30	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	Supply & Return Air Duct								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	41.00	ม.²	226.00		194.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	29.00	ม.²	308.00		259.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	49.00	ม.²	321.00		269.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Fresh Air Duct								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	4.70	ม.²	226.00		194.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	16.60	ม.²	308.00		259.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Exhaust Air Duct								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	10.00	ม.²	226.00		194.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	31.00	ม.²	308.00		259.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	ท่อลมกลม Spiral Round Duct Galvanize								
	- 200 มม. Ø	18.00	ม.	305.00		80.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 250 มม. Ø	6.00	ม.	378.00		100.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 300 มม. Ø	1.50	ม.	450.00		120.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.30			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.31	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	Fiberglass w/Aluminium Foil								
	- หนา 25 mm ความหนาแน่น 32 kg/m³	140.30	ม.²	145.00		162.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.31			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.32	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
	Laminar Flow with HEPA Filter								
	- 1500x600 มม.	5.00	ชุด	8,000.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 1200x600 มม.	9.00	ชุด	6,400.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 900x600 มม.	1.00	ชุด	6,400.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 600x600 มม.	2.00	ชุด	6,400.00		250.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Fresh Air Louver								
	- 500x500 มม.	1.00	ชุด	1,500.00		200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Multi-Blade Volume Damper								
	- 300x250 มม.	2.00	ชุด	1,750.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 400x200 มม.	1.00	ชุด	2,000.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Return Air Volume Damper	10.00	ชุด	1,700.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Gavity Damper								
	- 400x250 มม.	2.00	ชุด	1,850.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Exhaust Air Louver								
	- 600x600 มม.	2.00	ชุด	1,850.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Pressure Damper 295x195 มม.	7.00	ชุด	4,550.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.32			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
7.33	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	Panel Board								
	- REAP1	1.00	ชุด	124,080.00		3,000.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.33			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.34	หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ CLASS 10,000								
	Room Controller	11.00	ชุด	9,168.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	5 Inch Touch Screen Display	10.00	ชุด	20,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	6Nm Actuator	14.00	ชุด	8,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Differential Pressure Transmitter	4.00	ชุด	5,287.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Temp & Humidity Transmitter	10.00	ชุด	3,304.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Duct Temp Sensor	8.00	ชุด	930.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Room Temp Sensor	1.00	ชุด	810.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Room Humidity Sensor	2.00	ชุด	5,100.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Duct Pressure Tranmitter	3.00	ชุด	5,000.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Air Flow Transmitter	1.00	ชุด	13,720.00		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)								
	สายไฟฟ้าชนิด CVV								
	- 12C - 1 มม.²	284.00	ม.	110.00		32.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	สายไฟฟ้าชนิด CVVS								
	- 12C - 1 มม.²	252.00	ม.	149.00		32.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (HDG)								
	- 32 มม.	158.00	ม.	153.00		38.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 40 มม.	95.00	ม.	188.00		42.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 50 มม.	63.00	ม.	256.00		48.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Fitting	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคางานข้อที่ 7.34			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานปรับปรุงอาคารเดิม								
8.1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		10,385.00	10,385.00	
8.2	งานพื้น	1.00	งาน		62,280.00		8,240.00	70,520.00	
8.3	งานผนัง	1.00	งาน		61,200.00		3,697.00	64,897.00	
8.4	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	งาน		52,275.00		23,175.00	75,450.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงอาคารเดิม				175,755.00		45,497.00	221,252.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.1	งานรื้อถอน								
	- งานสกัดผิวพื้นทางเดินเท้า คสล.	111.00	ตร.ม.	-	-	65.00	7,215.00	7,215.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเสาตกแต่ง คสล. ขนาด 0.15x0.15 ม. สูง 2.00ม.	7.00	ชุด	-	-	165.00	1,155.00	1,155.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนัง/หลังคา ตกแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิต (บางส่วน)	31.00	ตร.ม.	-	-	65.00	2,015.00	2,015.00	รื้อขนไป
	รวมงานข้อที่ 8.1				-		10,385.00	10,385.00	
8.2	งานพื้น								
	- พื้นผิว ซีเมนต์สำเร็จรูปประเภทโพลิเมอร์มอร์ตาร์ (เททับของเดิมหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.)	111.00	ตร.ม.	550.00	61,050.00	65.00	7,215.00	68,265.00	
	- ตัดจ๊อย หยอดยางมะตอยผสมทราย @ 2.50ม.	41.00	ม.	30.00	1,230.00	25.00	1,025.00	2,255.00	
	รวมงานข้อที่ 8.2				62,280.00		8,240.00	70,520.00	
8.3	งานผนัง								
	งานตกแต่งผิวผนัง				-		-	-	
	- เสาตกแต่ง คสล. ขนาด 0.15x0.15ม. สูง 2.00ม.	7.00	ชุด	550.00	3,850.00	165.00	1,155.00	5,005.00	
	- ผนัง/หลังคา ตกแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิต (บางส่วน)	31.00	ตร.ม.	1,850.00	57,350.00	82.00	2,542.00	59,892.00	
	รวมงานข้อที่ 8.3				61,200.00		3,697.00	64,897.00	
8.4	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ทาสีน้ำสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายนอก	405.00	ตร.ม.	55.00	22,275.00	35.00	14,175.00	36,450.00	
	- มอเตอร์ควบคุมประตูม้วน	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานข้อที่ 8.4				52,275.00		23,175.00	75,450.00	



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 22 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	งานครุภัณฑ์ประกอบงานปรับปรุง	8,534,552.00	7%	9,131,970.64	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	7%	-	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	8,534,552.00	7%	9,131,970.64	
	คิดเป็นเงิน (เก้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทหกสิบสี่สตางค์)				

มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์ประกอบงานปรับปรุง								
1	หมวดงานระบบสุขาภิบาล				491,400.00		49,140.00	540,540.00	
2	หมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้				406,220.00		19,500.00	425,720.00	
3	หมวดระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง					
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				4,271,852.00		280,160.00	4,552,012.00	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลัง				504,600.00		44,300.00	548,900.00	
6	หมวดงานระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์				1,324,800.00		132,480.00	1,457,280.00	
7	หมวดงานระบบอัดอากาศบริสุทธิ์				962,000.00		48,100.00	1,010,100.00	
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อประกอบอาคาร				7,960,872.00		573,680.00	8,534,552.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Constant Pressure Booster Pump)								
	- 1CBP-01 (Flowrate 15 cu.m./hr @ 30 m.TDH)	1.00	ชุด	215,000.00	215,000.00	21,500.00	21,500.00	236,500.00	
1.2	MULTIMEDIA FILTER								
	1AMF-01	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00	3,150.00	3,150.00	34,650.00	
1.3	ACTIVATED CARBON FILTER								
	1ACF-01	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00	3,150.00	3,150.00	34,650.00	
1.4	Waste Water Treatment								
	- WWTP-01	1.00	ชุด	47,400.00	47,400.00	4,740.00	4,740.00	52,140.00	
	- WWTP-02	1.00	ชุด	14,800.00	14,800.00	1,480.00	1,480.00	16,280.00	
	- Chemical Treatment Tank	1.00	ชุด	151,200.00	151,200.00	15,120.00	15,120.00	166,320.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	รวมราคาครุภัณฑ์หมวดงานระบบสุขาภิบาล				491,400.00		49,140.00	540,540.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
2.1	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
	Fire Alarm Control Panel & Power Supply Unit	1.00	ชุด	135,720.00	135,720.00	13,000.00	13,000.00	148,720.00	
	Annunciator	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
2.2	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์ (Data Network & Telephone System)								
	Main Distribution Data Rack	1.00	ชุด	45,380.00	45,380.00	5,000.00	5,000.00	50,380.00	
	- Rack 19", 12 U	1.00	ชุด						
	- Fiber Optic Patch Panel 12 Port	1.00	ชุด						
	- Fiber Optic Patch Cord	1.00	ชุด						
	- Power Strip	1.00	ชุด						
2.3	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)								
	Network Video Recorder 16 Ch.	1.00	ชุด	29,860.00	29,860.00	-	-	29,860.00	
	IP CCTV Camera Fixed Type With Dome Housing	11.00	ชุด	2,380.00	26,180.00	-	-	26,180.00	
	IP CCTV Fix Type Camera Outdoor	3.00	ชุด	2,380.00	7,140.00	-	-	7,140.00	
	Work Station	1.00	ชุด	69,240.00	69,240.00	-	-	69,240.00	
	LED Monitor 43" Wall Mount	1.00	ชุด	21,540.00	21,540.00	-	-	21,540.00	
	Security Rack	1.00	ชุด	56,160.00	56,160.00	-	-	56,160.00	
	- Access Switch	1.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- UTP Patch Panel 24 Port	1.00	ชุด						
	- UTP Patch Cord	1.00	ชุด						
	- Wall Rack 19 ", 15U	1.00	ชุด						
	- UPS Back-Up 1,000 VA	1.00	ชุด						
	รวมราคาครุภัณฑ์หมวดงานระบบสื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้				406,220.00		19,500.00	425,720.00	
3	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)								
3.1	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)								
	Voice Evacuation	1.00	ชุด	-		5,600.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Standard Rack 15 U	1.00	ชุด	23,000.00		1,200.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Remote Microphone	1.00	ชุด	17,800.00		900.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Media Player	1.00	ชุด	5,500.00		300.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Monitor Panel	1.00	ชุด	16,100.00		800.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	Switching Power Supply	1.00	ชุด	8,000.00		400.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	ปุ่มปรับเสียง (Volume Control)	5.00	ชุด	3,200.00		150.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
3.2	ลำโพงติดฝ้า (Ceiling Loudspeaker)	39.00	ชุด	600.00		150.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	รวมราคาครุภัณฑ์ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller)								
4.1.1	Air Cooled Chiller								
	- RCH-01 (EMER.),(63 kW,18 RT)	1.00	ชุด	218,500.00	218,500.00	11,000.00	11,000.00	229,500.00	
	- RCH-02 (EMER.),(130 kW,37 RT)	1.00	ชุด	399,000.00	399,000.00	20,000.00	20,000.00	419,000.00	
4.2	เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)								
4.2.1	Chilled Water Pump								
	- RCHP-01 (EMER.), (5.55 L/s,Head 14m.)	1.00	ชุด	97,500.00	97,500.00	5,000.00	5,000.00	102,500.00	
	- RCHP-02 (EMER.), (2.7 L/s,Head 14m.)	1.00	ชุด	97,500.00	97,500.00	5,000.00	5,000.00	102,500.00	
4.3	ระบบปรับคุณภาพน้ำ (Water Treatment System)								
4.3.1	Chemical By-Pass Tank for Scale & Corrosiion Control	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
4.3.2	Close type Expansion tank 24 Lite	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	5,000.00	5,000.00	29,000.00	
4.5	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)								
4.5.1	AHU								
	- 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	12,000.00	12,000.00	312,000.00	
	- 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00	16,000.00	16,000.00	416,000.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	Outdoor Air Unit								
4.6.1	Mini Dedicated Outdoor Air System (DOAS)								
	- 2OAU-01, [46 kW,795 L/s,(HV, DOUBLE SKIN)	1.00	ชุด	205,000.00	205,000.00	10,000.00	10,000.00	215,000.00	
4.6.2	Outdoor Air Unit								
	- 2OAU-02, [95.8 kW,1300 L/s,(HV, DOUBLE SKIN)]	1.00	ชุด	400,640.00	400,640.00	20,000.00	20,000.00	420,640.00	
4.7	Air Cooled Variable Refrigerant Flow Air-Conditioning Unit								
4.7.1	Ceiling Mount Concealed Type								
	- 1FCU-01, [6.1 kW,325 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	21,050.00	21,050.00	1,500.00	1,500.00	22,550.00	
	- 1FCU-02, [3.6 kW,200 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	19,550.00	19,550.00	2,000.00	2,000.00	21,550.00	
	- 1FCU-03, [7.3 kW,370 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	24,550.00	24,550.00	1,600.00	1,600.00	26,150.00	
	- 1FCU-04, [4.4 kW,245 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	20,050.00	20,050.00	1,400.00	1,400.00	21,450.00	
	- 1FCU-05, [2 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,400.00	1,400.00	18,950.00	
	- 1FCU-06, [1.6 kW,85 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,400.00	1,400.00	18,950.00	
	- 1FCU-07, [1.5 kW,75 L/s,CC)	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,700.00	1,700.00	19,250.00	
	- 1FCU-08, [6.1 kW,320 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	21,050.00	21,050.00	1,400.00	1,400.00	22,450.00	
	- 1FCU-09, [7.2 kW,60 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,400.00	1,400.00	18,950.00	
	- 1FCU-10, [1.3 kW,60 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	2,000.00	2,000.00	19,550.00	
	- 1FCU-11, [8 kW,400 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	24,550.00	24,550.00	1,400.00	1,400.00	25,950.00	
	- 1FCU-12, [1.1 kW,55 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,400.00	1,400.00	18,950.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1FCU-13, [1.1 kW,55 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	2,000.00	2,000.00	19,550.00	
	- 1FCU-14, (7.6 kW,400 L/s,CC)	1.00	ชุด	24,550.00	24,550.00	1,400.00	1,400.00	25,950.00	
	- 1FCU-15, [1.6 kW,90 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,600.00	1,600.00	19,150.00	
	- 1FCU-16, [4 kW,210 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	19,550.00	19,550.00	1,600.00	1,600.00	21,150.00	
	- 1FCU-17, [4.5 kW,225 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	20,050.00	20,050.00	1,500.00	1,500.00	21,550.00	
	- 1FCU-18, [2.7 kW,150 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	18,050.00	18,050.00	2,000.00	2,000.00	20,050.00	
	- 1FCU-21, (8.8 kW,400 L/s,CC)	1.00	ชุด	24,550.00	24,550.00	2,000.00	2,000.00	26,550.00	
	- 2FCU-01, [7.3 kW,360 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	24,550.00	24,550.00	1,400.00	1,400.00	25,950.00	
	- 2FCU-02, [2 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,600.00	1,600.00	19,150.00	
	- 2FCU-03, [4 kW,200 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	19,550.00	19,550.00	1,500.00	1,500.00	21,050.00	
	- 2FCU-04, [3.6 kW,190 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	19,550.00	19,550.00	1,400.00	1,400.00	20,950.00	
	- 2FCU-05, [1.3 kW,65 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,700.00	1,700.00	19,250.00	
	- 2FCU-06, [6.8 kW,420 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	18,550.00	18,550.00	1,500.00	1,500.00	20,050.00	
	- 2FCU-07, (2.4 kW,120 L/s,CC)	1.00	ชุด	18,050.00	18,050.00	2,000.00	2,000.00	20,050.00	
	- 2FCU-08, [8.4 kW,420 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	24,550.00	24,550.00	1,600.00	1,600.00	26,150.00	
	- 2FCU-09, [3.5 kW,170 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	19,550.00	19,550.00	1,400.00	1,400.00	20,950.00	
	- 2FCU-10, [2.1 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	1,600.00	1,600.00	19,150.00	
	- 2FCU-11, [3.2 kW,150 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	18,550.00	18,550.00	2,500.00	2,500.00	21,050.00	
4.7.2	Ceiling Mount Cassette Type								
	- 1FCU-19, [8.3 kW,395 L/s,(CCS (4-WAY))]	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1FCU-20, [8.3 kW,395 L/s,(CCS (4-WAY))]	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	
4.7.3	Outdoor Unit								
	- RCDU-01, [97.2 KW (311,200 BTU/H)]	1.00	ชุด	383,000.00	383,000.00	22,000.00	22,000.00	405,000.00	
	- RCDU-02, [44.7 KW (152,500 BTU/H)]	1.00	ชุด	217,500.00	217,500.00	18,000.00	18,000.00	235,500.00	
4.7.4	Room Thermostat w/ 3-Speed Switch, On-Off Type	32.00	ชุด	รวมอยู่ในค่างานเครื่องปรับอากาศ					
4.7.5	Backnet Gateway	1.00	lot	76,000.00	76,000.00	5,000.00	5,000.00	81,000.00	
4.8	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
4.8.1	พัดลมชนิด Centrifugal Fan								
	- 1EAF-01, (210.0 L/s,50.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	- 1EAF-03, (220.0 L/s,35.0 Pa,0.26kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	- 1EAF-04, (220.0 L/s,50.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	- 1EAF-05, (275.0 L/s,55.0 Pa,0.31kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	- 2EAF-03, (255.0 L/s,40.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	- 2EAF-04, (200.0 L/s,40.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	- 2EAF-05, (240.0 L/s,45.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	- 2EAF-01, (1450.0 L/s,420.0 Pa,1.50kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	24,400.00	24,400.00	1,600.00	1,600.00	26,000.00	
	- 2EAF-02 (ST.BY), (1450.0 L/s,420.0 Pa,1.50kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	24,400.00	24,400.00	1,600.00	1,600.00	26,000.00	
	- REAF-03, (340.0 L/s,150.0 Pa,0.25kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	1,600.00	1,600.00	15,600.00	
4.8.2	พัดลมชนิด Propeller Fan								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1EAF-02, (125.0 L/s,- Pa,0.18kW, PP-AS/D/W)	1.00	ชุด	1,360.00	1,360.00	450.00	450.00	1,810.00	
4.8.3	พัดลมชนิด Ceiling Fan			-					
	- 1EAF-06, (140.0 L/s,35.0 Pa,0.18kW, CL/D/C)	1.00	ชุด	12,852.00	12,852.00	600.00	600.00	13,452.00	
4.8.4	เครื่องลดความชื้น			-					
	- 2DHM-01, (305.0 L/s)	1.00	ชุด	64,600.00	64,600.00	6,600.00	6,600.00	71,200.00	
4.9	VAV BOX SCHEDULE CLEAN ZONE CLASS 100,000 (ROUND DUCT)								
	- 1SAB-01 (390 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1SAB-02 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1SAB-03 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1SAB-04 (370 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1SAB-05 (390 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1SAB-06 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-07 (250 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-08 (235 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-09 (860 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1SAB-10 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-11 (85 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-12 (165 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-13 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1SAB-14 (240 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-15 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1SAB-16 (290 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-17 (200 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-18 (260 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-19 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-20 (115 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-21 (270 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-22 (155 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-23 (260 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,600.00	10,600.00	1,060.00	1,060.00	11,660.00	
	- 1SAB-24 (165 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-25 (145 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-26 (170 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-27 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	- 1SAB-28 (1280 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1RAB-01 (1155 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1RAB-02 (810 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,080.00	1,080.00	11,880.00	
	- 1EAB-01 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-02 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-03 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 1EAB-04 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-05 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-06 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	980.00	980.00	10,780.00	
	- 1EAB-07 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-08 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-09 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-10 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-11 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	980.00	980.00	10,780.00	
	- 1EAB-12 (60 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-13 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-14 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-15 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-16 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-17 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-18 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-19 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	980.00	980.00	10,780.00	
	- 1EAB-20 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	980.00	980.00	10,780.00	
	- 1EAB-21 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-22 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-23 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1EAB-24 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-25 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	980.00	980.00	10,780.00	
	- 1EAB-26 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	- 1EAB-27 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	980.00	980.00	10,780.00	
	- 1EAB-28 (135 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	1,030.00	1,030.00	11,330.00	
	Class 10,000								
4.10	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)								
4.10.1	AHU								
	- RA-01, [13 kW,1305 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด	249,600.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
4.10.2	Outdoor Air Unit								
	- ROAU-01, [21.7 kW,300 L/s,(HV, DOUBLE SKIN)]	1.00	ชุด	205,417.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
4.10.3	พัดลมชนิด Centrifugal Fan								
	- REAF-01, (435.0 L/s,275.0 Pa,0.75kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	17,600.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- REAF-02 (ST.BY), (435.0 L/s,275.0 Pa,0.75kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	17,600.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
4.10.4	Fan Filter Unit								
	- RFFU-01, (230.0 L/s, Pa,3.70kW, PLE/D/F/MF)	1.00	ชุด	30,532.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
4.10.5	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)								
	VAV BOX SCHEDULE CLEAN ZONE CLASS 10,000 (ROUND DUCT)								
	- 2SAB-01 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,608.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- 2SAB-02 (65 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,064.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-03 (175 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,336.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-04 (380 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,880.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-05 (70 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,064.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-06 (140 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,336.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-07 (75 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	10,064.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-08 (130 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	10,336.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-09 (320 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	10,880.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2SAB-10 (250 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,608.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2EAB-01 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,792.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2EAB-02 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	9,792.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	- 2EAB-03 (290 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	10,608.00				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง	
	รวมราคาครุภัณฑ์หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				4,271,852.00		280,160.00	4,552,012.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลัง								
5.1	Distribution Board								
5.1.1	2DB1	1.00	ชุด	183,000.00	183,000.00	18,300.00	18,300.00	201,300.00	
	CB, IC ≥ 36 kA								
	- MCCB 3P 630_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 250_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 125_A	3.00	ชุด						
	- MCCB 3P 100_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 63_A	4.00	ชุด						
	- MCCB 3P 50_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 40_A	2.00	ชุด						
	- MCCB 3P 32_A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 20_A	2.00	ชุด						
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 600/5A	3.00	ชุด						
	- Pilot Lamp	3.00	ชุด						
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3.00	ชุด						
	- Digital Meter	1.00	ชุด						
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1.00	lot						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	Essential Distribution Board								
5.2.1	2EDB1	1.00	ชุด	155,000.00	155,000.00	15,500.00	15,500.00	170,500.00	
	CB, IC ≥ 30 kA								
	- MCCB 3P 250 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 200 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 160 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 125 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 63 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 50 A	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 40 A	2.00	ชุด						
	- MCCB 3P 20 A	1.00	ชุด						
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 250/5A	3.00	ชุด						
	- Pilot Lamp	3.00	ชุด						
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3.00	ชุด						
	- Digital Meter	1.00	ชุด						
	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)	1.00	lot						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
5.3.1	2PB1 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	23,200.00	23,200.00	1,500.00	1,500.00	24,700.00	
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	21.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	6.00	ชุด						
5.3.2	2PB2 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	26,800.00	26,800.00	1,500.00	1,500.00	28,300.00	
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	12.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	9.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
5.3.3	2PB3 (MAIN CB 200A 42 CCT.)	1.00	ชุด	36,600.00	36,600.00	1,500.00	1,500.00	38,100.00	
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 125A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 3P 16A	14.00	ชุด						
5.3.4	2PB4 (MAIN CB 100A 42 CCT.)	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	1,500.00	1,500.00	23,900.00	
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 63A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 3P 16A	2.00	ชุด						
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	31.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	2.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3.5	2PB5 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	1,500.00	1,500.00	19,000.00	
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 50A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 3P 16A	2.00	ชุด						
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	20.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	1.00	ชุด						
5.3.6	2EPB1 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	1,500.00	1,500.00	21,000.00	
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	17.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	4.00	ชุด						

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3.7	2EPB2 (MAIN CB 100A 30 CCT.)	1.00	ชุด	20,600.00	20,600.00	1,500.00	1,500.00	22,100.00	
	Main CB								
	CB, IC≥14 kA								
	- 3P 40A	1.00	ชุด						
	Branch CB								
	CB (Miniature), IC≥5 kA								
	- 1P 16A	14.00	ชุด						
	Earth Leakage Circuit Breaker								
	- 1P 16A (30 mA)	5.00	ชุด						
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	Class 10,000								
	D3PD x 10 (CR)	31.00	ชุด	2,720.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง				
	รวมราคาครุภัณฑ์หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลัง				504,600.00		44,300.00	548,900.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์								
6.1	RAW WATER TANK								
	2RWT-01	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	700.00	700.00	7,700.00	
6.2	RAW WATER BOOSTER PUMP SET								
	2RBP-01	1.00	ชุด	66,500.00	66,500.00	6,650.00	6,650.00	73,150.00	
6.3	MULTIMEDIA FILTER								
	2AMF-01	1.00	ชุด	45,500.00	45,500.00	4,550.00	4,550.00	50,050.00	
6.4	ACTIVATED CARBON FILTER								
	2ACF-01	1.00	ชุด	45,500.00	45,500.00	4,550.00	4,550.00	50,050.00	
6.5	SOFTENER + BRINE STORAGE TANK								
	2ASF, 2BT-01	1.00	ชุด	60,200.00	60,200.00	6,020.00	6,020.00	66,220.00	
6.6	RO DOUBLE PASS UNIT								
	2HROP-01,02 , 2RO-01	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	35,000.00	35,000.00	385,000.00	
6.7	RO WATER TANK								
	2ROT-01	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	700.00	700.00	7,700.00	
6.8	EDI WATER BOOSTER PUMP SET								
	2EDTP-01	1.00	ชุด	66,500.00	66,500.00	6,650.00	6,650.00	73,150.00	
6.9	5 MICRON CARTRIDGE FILTER 200 LPH								
	2MF-01	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	560.00	560.00	6,160.00	
6.10	TOTAL ORGANIC CARBON (TOC REMOVER)								

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	2TOC-01	1.00	ชุด	59,500.00	59,500.00	5,950.00	5,950.00	65,450.00	
6.11	EDI UNIT								
	2DEI-01	1.00	ชุด	294,000.00	294,000.00	29,400.00	29,400.00	323,400.00	
6.12	DI WATER TANK								
	2DIT-01	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	700.00	700.00	7,700.00	
6.13	DI WATER BOOSTER SUPPLY PUMP SET								
	2DTSP-01	1.00	ชุด	66,500.00	66,500.00	6,650.00	6,650.00	73,150.00	
6.14	MIXBED POLISHER UNIT								
	2MB-01	1.00	ชุด	56,000.00	56,000.00	5,600.00	5,600.00	61,600.00	
6.16	UV DISINFECTION UNIT								
	2UV-01,02	2.00	ชุด	24,000.00	48,000.00	2,400.00	4,800.00	52,800.00	
6.16	Resist Controller	3.00	ชุด	28,000.00	84,000.00	2,800.00	8,400.00	92,400.00	
6.17	EC Controller	2.00	ชุด	28,000.00	56,000.00	2,800.00	5,600.00	61,600.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์หมวดงานระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์				1,324,800.00		132,480.00	1,457,280.00	

โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
7	หมวดงานระบบอัดอากาศบริสุทธิ์								
7.1	AIR COMPRESSOR								
	RAC-01	1.00	ชุด	600,000.00	600,000.00	30,000.00	30,000.00	630,000.00	
7.2	AIR RECEIVER TANK (WET TANK)								
	RART-01	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	1,600.00	1,600.00	33,600.00	
7.3	AIR RECEIVER TANK (DRY TANK)								
	RART-02	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	1,600.00	1,600.00	33,600.00	
7.4	DISSICCANT AIR DRYERS								
	RAD-01	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	12,500.00	12,500.00	262,500.00	
7.5	Pre-Filter (0.01 Micron)	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	480.00	480.00	10,080.00	
7.6	Micro Mist-Filter (1 Micron)	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	480.00	480.00	10,080.00	
7.7	Carbon Filter	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	480.00	480.00	10,080.00	
7.8	Dry dust Filter (1 Micron)	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	480.00	480.00	10,080.00	
7.9	Dry dust Filter (0.01 Micron)	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	480.00	480.00	10,080.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์หมวดงานระบบอัดอากาศบริสุทธิ์				962,000.00		48,100.00	1,010,100.00	

แบบ ปร.5 (ค)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
3.1	งานรั้วชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	66,500.00	7%	71,155.00	
สรุป	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเป็นเงินทั้งสิ้น	66,500.00	7%	71,155.00	
	คิดเป็นเงิน (เจ็ดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน)				

มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
3.1	งานรั้วชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	190.00	ม.	66,500.00	
	แผ่น ZINCALUME พร้อมโครง ราคาเมตรละ 280 บาท +ค่าแรงติดตั้ง 70 บาท/เมตร				
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ทุกรายการ			66,500.00	

มหาวิทยาลัยนเรศวร