

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป :

๔.๑ งานสถาปัตยกรรม

๔.๒ งานวิศวกรรมโครงสร้าง

๔.๓ งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

๔.๔ งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

๔.๕ ระบบก๊าซทางการแพทย์

๔.๖ ระบบสุขาภิบาล

๔.๗ งานครุภัณฑ์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒,๙๓๙,๕๑๖.๘๒ บาท

(สองล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบหกบาทแปดสิบสองสตางค์)

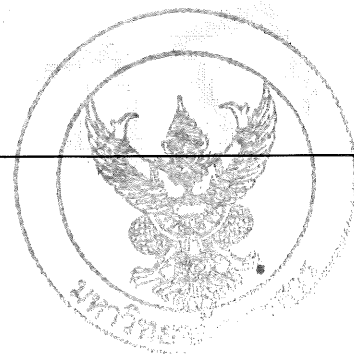
๖. บัญชีปริมาณราคากลาง :

๖.๑ แบบ ปร.๔(ก), แบบ ปร.๔(ข), แบบ ปร.๕(ก), แบบ ปร.๕(ข), และ แบบ ปร.๖ จำนวน ๒๕ แผ่น (รวมปก)

๖.๒ แบบรูปรายการ จำนวน ๕๐ แผ่น (รวมปก)

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :

๗.๑ นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
๗.๒ ทพ.พรพจน์	เจียงกองโค	กรรมการ
๗.๓ ผศ.ทพ.ดร.ธนพล	ศรสสุวรรณ	กรรมการ
๗.๔ ทพญ.ดร.อวิศดาภรณ์	เกตุแห่ง	กรรมการ
๗.๕ นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ



# บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์  
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

## ราคากลาง

สิ้น ✓



โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
 หน่วยงาน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
1	รวมราคางานอาคาร เป็นเงิน	1,860,584.46	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	1,078,932.36	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบหกบาทแปดสิบสองสตางค์)	2,939,516.82	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ทพ.ดร.พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผศ.ทพ.ดร.ธนพล ศรีสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ทพญ.ดร.อวิศตากรณ์ เกตุแห่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายทิวา หัตถ์นางกูร)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

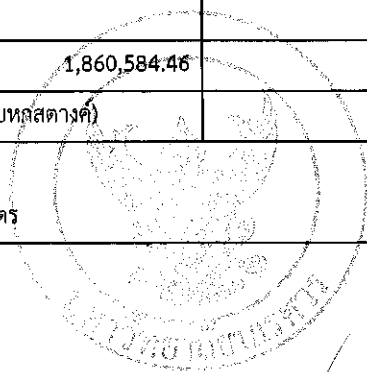


## แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 18 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่างานอาคาร	หมายเหตุ
	งานปรับปรุง				
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	770,264.00	1.3044	1,004,732.36	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	100,209.89	1.3044	130,713.78	
3	หมวดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า	294,653.94	1.3044	384,346.60	
4	หมวดงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	145,205.00	1.3044	189,405.40	
5	หมวดงานระบบก๊าซทางการแพทย์	84,436.00	1.3044	110,138.32	
6	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	31,622.20	1.3044	41,248.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก .....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....	7.00%			
สรุป	รวมค่าปรับปรุงเป็นเงิน	1,426,391.03	1.3044	1,860,584.46	
	คิดเป็นเงิน	(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นห้าร้อยแปดสิบบาทสี่สิบลบาทสตางค์)			
<input type="checkbox"/>	ขนาดพื้นที่งานปรับปรุงอาคาร	640.00 ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคา	2,907.16 บาท/ตารางเมตร			



Signature



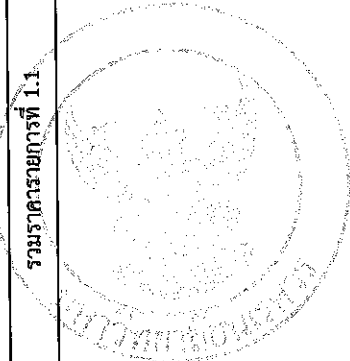


ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพื้นคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	-	-	60.00	600.00	600.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์	4.50	ตร.ม.	-	-	70.00	315.00	315.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	85.00	ตร.ม.	-	-	40.00	3,400.00	3,400.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	53.00	ตร.ม.	-	-	150.00	7,950.00	7,950.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	50.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,250.00	1,250.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนชุดโคมไฟ พร้อมสายไฟฟ้า	97	ชุด	-	-	30.00	2,910.00	2,910.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนพัดลมโคมไฟ	37	ชุด	-	-	25.00	925.00	925.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	11	ชุด	-	-	1,500.00	16,500.00	16,500.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนฝ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	8	ชุด	-	-	100.00	800.00	800.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนเครื่องปั๊มลม พร้อมท่องานระบบ	1	แทม	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนระบบเดิมสารเคมีระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมติดตั้งคืนสภาพ	1	แทม	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนเครื่องดูดควัน พร้อมติดตั้งคืนสภาพ	1	แทม	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อถอน
							41,650.00	41,650.00	

รวมราคารายการที่ 1.1

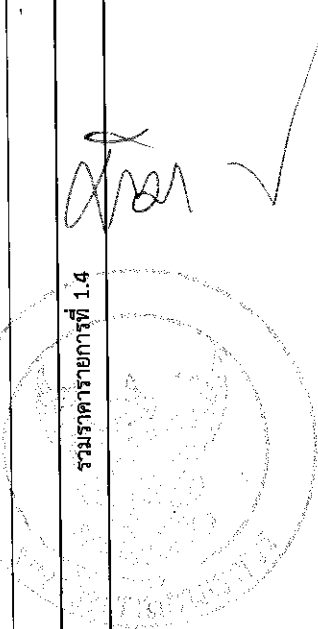


*(Handwritten signature)*

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.2	งานพื้น								
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดเรียบ	34.00	ตร.ม.	109.00	3,706.00	61.00	2,074.00	5,780.00	
	- งานปูพื้นกระเบื้องยาง ระบบคลิกล็อค หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. รวมโคมรองพื้น	100.00	ตร.ม.	550.00	55,000.00	120.00	12,000.00	67,000.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซี สูง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 15 มม.	90.00	ม.	115.00	10,350.00	40.00	3,600.00	13,950.00	
	- พื้นหินขัดเดิม ทำความสะอาด พร้อมเคลือบเงาแลงแวก	500.00	ตร.ม.	140.00	70,000.00	40.00	20,000.00	90,000.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 1.2</b>				<b>139,056.00</b>		<b>37,674.00</b>	<b>176,730.00</b>	
1.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม (G4)	183.00	ตร.ม.	273.00	49,959.00	56.00	10,248.00	60,207.00	
	- งานฉาบผนัง	366.00	ตร.ม.	75.00	27,450.00	82.00	30,012.00	57,462.00	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล.	70.00	ม.	79.00	5,530.00	44.00	3,080.00	8,610.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 1.3</b>				<b>82,939.00</b>		<b>43,340.00</b>	<b>126,279.00</b>	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที่ บาร์	50.00	ตร.ม.	286.00	14,300.00	52.00	2,600.00	16,900.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 1.4</b>				<b>14,300.00</b>		<b>2,600.00</b>	<b>16,900.00</b>	

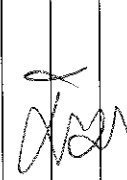
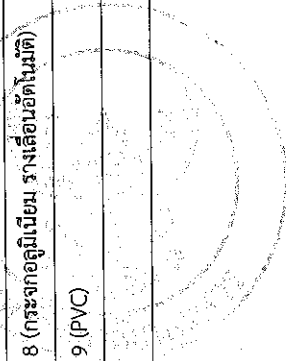




ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
1.5	งานทาสี									
	- สีนํ้าอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เขียวรวมสีรองพื้น) ทากายนอก	25.00	ตร.ม.	44.00	1,100.00	34.00	850.00	1,950.00		
	- สีนํ้าอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เขียวรวมสีรองพื้น) ทากายใน	327.00	ตร.ม.	35.00	11,445.00	30.00	9,810.00	21,255.00		
	- สีนํ้าอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เขียวรวมสีรองพื้น) ทฝ้าเพดาน	600.00	ตร.ม.	33.00	19,800.00	30.00	18,000.00	37,800.00		
	<b>รวมราคารายการที่ 1.5</b>				32,345.00		28,660.00	61,005.00		
1.6	งานประตู - หน้าต่าง									
	งานประตู									
	- ประตูเบอร์ 1 (กระจกอลูมิเนียม)	3	ชุด	7,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	รวมค่าแรง	
	- ประตูเบอร์ 2 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	40,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	รวมค่าแรง	
	- ประตูเบอร์ 3 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	39,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	รวมค่าแรง	
	- ประตูเบอร์ 4 (กระจกอลูมิเนียม)	2	ชุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	รวมค่าแรง	
	- ประตูเบอร์ 5 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	รวมค่าแรง	
	- ประตูเบอร์ 6 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	15,750.00	15,750.00	-	-	15,750.00	รวมค่าแรง	
	- ประตูเบอร์ 7 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	26,250.00	26,250.00	-	-	26,250.00	รวมค่าแรง	
	- ประตูเบอร์ 8 (กระจกอลูมิเนียม รางเลื่อนอัตโนมัติ)	1	ชุด							
	- ประตูเบอร์ 9 (PVC)	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	รวมค่าแรง	
				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์						

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

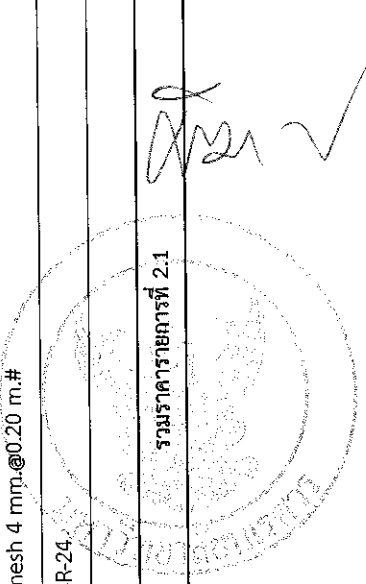
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานหน้าต่าง								
	- หน้าต่างเบอร์ 1 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	20,900.00	20,900.00	-	-	20,900.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างเบอร์ 2 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างเบอร์ 3 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างเบอร์ 4 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	20,700.00	20,700.00	-	-	20,700.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างเบอร์ 5 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	11,300.00	11,300.00	-	-	11,300.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างเบอร์ 6 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่างเบอร์ 7 (กระจกอลูมิเนียม)	1	ชุด	17,800.00	17,800.00	-	-	17,800.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมราคารายการที่ 1.6</b>				285,300.00			285,300.00	
1.7	งานเบ็ดเตล็ด								
	- เคาเตอร์ ค.ส.ล. พร้อมทำผิวหน้าหินขัด	30.00	ม.	1,500.00	45,000.00	450.00	13,500.00	58,500.00	
	- บันได	1	งาน	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 1.7</b>				48,000.00		14,400.00	62,400.00	



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

แบบเลขที่

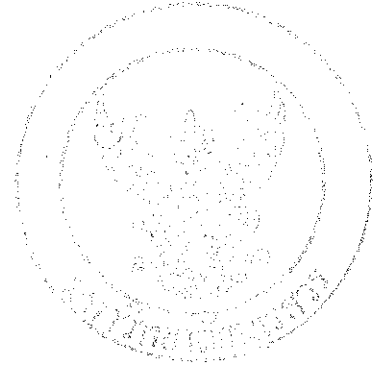
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2-1	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	33.00	ลบ.ม.	1,588.00	52,404.00	391.00	12,903.00	65,307.00	
	- ทราดยาบ	7.00	ลบ.ม.	385.00	2,695.00	91.00	637.00	3,332.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป								
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต ( คิดค่าวัสดุ 100% )	40.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,320.00	5,320.00	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต ( คิดค่าวัสดุ 80% )	32.00	ลบ.พ.	192.00	6,144.00	-	-	6,144.00	
	ไม้คร่าวยึดแบบ ( คิดค่าวัสดุ 30% )	12.00	ลบ.พ.	128.00	1,536.00	-	-	1,536.00	
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ ( คิด 1 ต้น/ความยาวคาน )	34.00	ต้น	25.00	850.00	-	-	850.00	
	ตะปู	10.00	กก.	44.40	444.00	-	-	444.00	
	- งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปอัดแรง ชนิดคันท้องเรียบ								
	คอนกรีตทับหน้า 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)	1.00	ลบ.ม.	1,588.00	1,588.00	391.00	391.00	1,979.00	
	แผ่นพื้น ทน 5 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	6	ตร.ม.	235.00	1,410.00	25.00	150.00	1,560.00	
	เหล็ก Wire mesh 4 mm.Ø0.20 m.#	6	ตร.ม.	33.00	198.00	5.00	30.00	228.00	
	RB 9 mm. SR-24	5.00	กก.	26.70	133.50	4.10	20.50	154.00	
	<b>รวมราคายาการที่ 2-1</b>				<b>67,402.50</b>		<b>19,451.50</b>	<b>86,854.00</b>	



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. SR-24	74.00	กก.	27.77	2,054.98	4.10	303.40	2,358.38	
	- RB 9 มม. SR-24	59.00	กก.	26.70	1,575.30	4.10	241.90	1,817.20	
	- DB 12 มม. SD-40	228.00	กก.	25.71	5,861.88	3.30	752.40	6,614.28	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	11.00	กก.	46.73	514.03	-	-	514.03	
	- เหล็ก Wire mesh 4 มม.@0.20 ม. #	54	ตร.ม.	33.00	1,782.00	5.00	270.00	2,052.00	
	รวมราคายาการที่ 2.2				11,788.19		1,567.70	13,355.89	



*(Handwritten signature)*



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

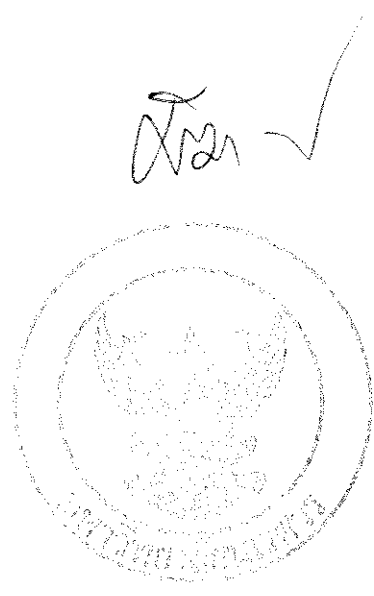
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.1	งานระบบแม่เหล็กไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด						
	- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเดิม	1	เพมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
					5,000.00		1,500.00	6,500.00	
	<b>รวมรายการย่อยที่ 3.1</b>								
3.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- โคมไฟเพดาน ชนิดติดลอย (ของเดิม)	97.00	ชุด	-	-	170.00	16,490.00	16,490.00	
	- โคมไฟเพดานหน้าโต๊ะแรงดันสูงแบบสะท้อนแสง ชนิดติดลอย 2x18W (LED T8) ขนาด 60x120 ซม.	16.00	ชุด	1,766.00	28,256.00	170.00	2,720.00	30,976.00	
	- โคมไฟเพดานชนิดติดลอยทรงแสงอคริลิก 1x18W (LED T8) ขนาด 30x60 ซม.	4.00	ชุด	1,050.00	4,200.00	135.00	540.00	4,740.00	
	- สายไฟ IEC01 (THW)								
	IEC01 2.5 Sqmm.	936.00	ม.	11.00	10,296.00	7.00	6,552.00	16,848.00	
	Accessories	1	เพมา	1,544.40	1,544.40	-	-	1,544.40	
	- พอร์ร้อยสาย EMT								
	EMT Dia.1/2"	468.00	ม.	32.00	14,976.00	22.00	10,296.00	25,272.00	
	Accessories	1	เพมา	4,492.80	4,492.80	1,347.84	1,347.84	5,840.64	
	- สวิตช์เปิด-ปิด พร้อมหน้ากาก								
	สวิตช์ 1 ช่องพร้อมหน้ากาก	14.00	ชุด	57.00	798.00	80.00	1,120.00	1,918.00	
	สวิตช์ 2 ช่องพร้อมหน้ากาก	-	ชุด	83.00	-	90.00	-	-	
	สวิตช์ 3 ช่องพร้อมหน้ากาก	2.00	ชุด	135.00	270.00	100.00	200.00	470.00	
	สวิตช์ 4 ช่องพร้อมหน้ากาก	-	ชุด	135.00	-	115.00	-	-	

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- งานติดตั้งระบบเดินไฟฟ้า								
	เดินปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	80.00	ชุด	170.00	13,600.00	90.00	7,200.00	20,800.00	
	ปลั๊กลอย เดินปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	107.00	ชุด	135.00	14,445.00	90.00	9,630.00	24,075.00	
	POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	3	ชุด	2,115.00	6,345.00	280.00	840.00	7,185.00	
	สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC01	1,520.00	เมตร	17.00	25,840.00	10.00	15,200.00	41,040.00	
	สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC01	760.00	เมตร	11.00	8,360.00	7.00	5,320.00	13,680.00	
	ท่อร้อยสาย EMT Dia.1/2"	760.00	เมตร	32.00	24,320.00	22.00	16,720.00	41,040.00	
	Accessories	1	แพคเกจ	27,873.00	27,873.00	8,361.90	8,361.90	36,234.90	
	<b>รวมราคายกการที่ 3.2</b>			185,616.20	185,616.20	102,537.74	102,537.74	288,153.94	







ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยนคร

แบบเลขที่ -

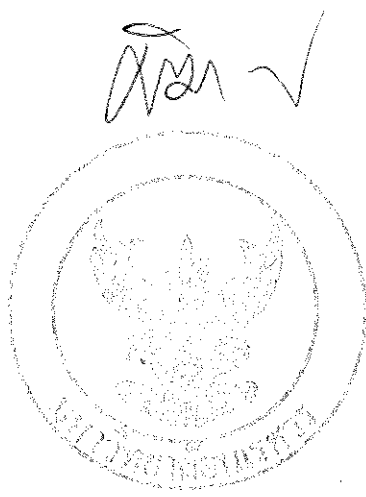
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง (ระบบ inverter)								
	Cassette Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 47,000 BTU/hr.	6	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	Wall Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU/hr.	2	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 15,000 BTU/hr.	3	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU/hr.	1	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	แบบแขวน								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU/hr.	5	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	<b>รวมราคารายการที่ 4.1</b>								
4.2	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)	1	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center)	1	หemaal	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเดิม	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ปรับปรุงแผงเบรกเกอร์ 3P 200A	17	ชุด	3,500.00	59,500.00	1,050.00	17,850.00	77,350.00	
	ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ	17	ชุด	1,500.00	25,500.00	450.00	7,650.00	33,150.00	
	Safety Breaker	1	หemaal	17,850.00	17,850.00	5,355.00	5,355.00	23,205.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ								
	<b>รวมราคารายการที่ 4.2</b>								
					112,850.00		32,355.00	145,205.00	



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
5.1	ระบบกลึงทางการแพทย์								
	- งานร้อยถนนหรือมิดตั้งใหม่ (ของเดิม)	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม ขนาด 1-1/2" (คาดน้ำเงิน)	170.00	ม.	145.00	24,650.00	80.00	13,600.00	38,250.00	
	- Gate Valve 1-1/2"	5	ชุด	1,360.00	6,800.00	180.00	900.00	7,700.00	
	- สายยาง PVC	350.00	ม.	5.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	12,325.00	12,325.00	3,697.50	3,697.50	16,022.50	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	4,930.00	4,930.00	1,479.00	1,479.00	6,409.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสีฉีดกันสนิมท่อ	1	เหมา	2,465.00	2,465.00	739.50	739.50	3,204.50	
	- งานเชื่อมต่อระบบท่อลม	27	ชุด	-	-	300.00	8,100.00	8,100.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 5.1</b>				<b>52,920.00</b>		<b>31,516.00</b>	<b>84,436.00</b>	



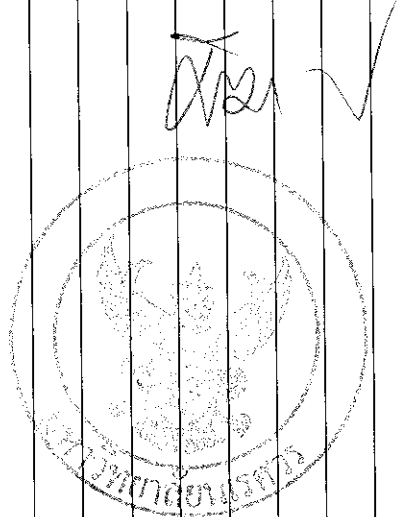
Handwritten signature

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลทักโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
6	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
6.1	ระบบประปา	1.00	งาน		1,626.00		688.80	2,314.80	
6.2	ระบบน้ำทิ้ง	1.00	งาน		22,583.00		6,724.40	29,307.40	
					24,209.00		7,413.20	31,622.20	
รวมราคายาการที่ 6									



ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่ -

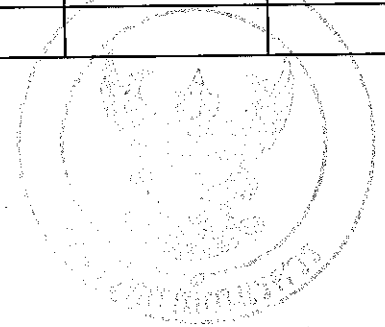
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
6.1	ระบบประปา								
	- ท่อ PVC Dia. 1/2" (13.5)	10.00	ม.	12.00	120.00	30.00	300.00	420.00	
	- Gate Valve 1/2" (ทองเหลือง)	1	ชุด	480.00	480.00	60.00	60.00	540.00	
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง 1/2"	6	ชุด	155.00	930.00	50.00	300.00	1,230.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	48.00	48.00	14.40	14.40	62.40	
	- เหล็กยึดท่อ	1	พม่า	36.00	36.00	10.80	10.80	46.80	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสีป้องกันท่อ	1	พม่า	12.00	12.00	3.60	3.60	15.60	
	<b>รวมราคารายการที่ 6.1</b>				<b>1,626.00</b>		<b>688.80</b>	<b>2,314.80</b>	
6.2	ระบบน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กกล้าวาล์ว ขนาด 3" (คาดเหลือง)	20.00	ม.	253.00	5,060.00	145.00	2,900.00	7,960.00	
	- ท่อเหล็กกล้าวาล์ว ขนาด 4" (คาดเหลือง)	9.00	ม.	375.00	3,375.00	200.00	1,800.00	5,175.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	4,217.50	4,217.50	1,265.25	1,265.25	5,482.75	
	- เหล็กยึดท่อ	1	พม่า	1,687.00	1,687.00	506.10	506.10	2,193.10	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสีป้องกันท่อ	1	พม่า	843.50	843.50	253.05	253.05	1,096.55	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ลิตร	1	ชุด	7,400.00	7,400.00	-	-	7,400.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 6.2</b>				<b>22,583.00</b>		<b>6,724.40</b>	<b>29,307.40</b>	

## แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 3 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่	หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	49,300.00	7%	52,751.00	
2.2	หมวดงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	924,048.00	7%	988,731.36	
2.3	หมวดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า	35,000.00	7%	37,450.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	1,008,348.00	7%	1,078,932.36	
	คิดเป็นเงิน (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบสองบาทสามสิบหกสตางค์)				



Signature and checkmark





โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

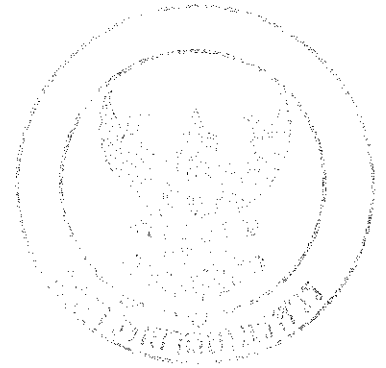
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- งานติดตั้งประตู หมายเลข 8 (รางเลื่อนอัตโนมัติ) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	49,300.00	49,300.00	-	-	49,300.00	
					49,300.00		-	49,300.00	
	รวมราคางานข้อ 2.1								
2.2	หมวดงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง (ระบบ Inverter)								
	Cassette Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 47,000 BTU/hr.	6.00	ชุด	79,000.00	474,000.00	-	-	474,000.00	
	Wall Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	17,290.00	34,580.00	-	-	34,580.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 15,000 BTU/hr.	3.00	ชุด	23,271.00	69,813.00	-	-	69,813.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	26,075.00	26,075.00	-	-	26,075.00	
	แบบแขวน								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU/hr.	5.00	ชุด	56,916.00	284,580.00	-	-	284,580.00	
					889,048.00			889,048.00	
	รวมราคางานข้อ 2.2.1								

Official stamp of the project and a handwritten signature over it.

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการคณะทันตแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2.2	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center)								
	รวมราคางานข้อ 2.2.2				35,000.00			35,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.2				924,048.00			924,048.00	
2.3	หมวดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.3				35,000.00			35,000.00	



*(Handwritten signature)*