

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ...จ้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน.....

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 842,188.73 บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

4.1 งานรื้อถอน.....

4.2 งานสถาปัตยกรรม.....

4.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร.....

4.4 งานระบบปรับอากาศ.....

4.5 งานตัวอักษร.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 814,127.28 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.4(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ข) จำนวน 12 แผ่น (รวมหน้าปก)

6.2 แบบรูปรายการงานจ้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน 23 แผ่น (รวมหน้าปก)

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศรัณย์	วรศักดิ์วุฒิมงคล	กรรมการ
7.3 นายทรงพล	พันธ์สุข	กรรมการ
7.4 นายวีรภัทร์	ทุ่งโพธิ์แดง	กรรมการ
7.5 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ราคากลาง

สม ๗



กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	759,022.28	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	55,105.00	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)	814,127.28	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศรัณย์ วรศักดิ์วุฒิมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทัดนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงพล พันธุ์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรภัทร์ พุ่งโพธิ์แดง)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร



ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	งานรื้อถอน									
	งานรื้อถอน									
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	16	ตร.ม.	-	-	40.00	640.00	640.00	640.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	33	ตร.ม.	-	-	25.00	825.00	825.00	825.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนประตูหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	3	ตร.ม.	-	-	150.00	450.00	450.00	450.00	(รื้อขนไป)
	รวมค่างานรื้อถอน						1,915.00	1,915.00	1,915.00	
2	งานสถาปัตยกรรม									
	2.1 งานฝ้าเพดาน									
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	33	ตร.ม.	250.00	8,250.00	75.00	2,475.00	2,475.00	10,725.00	
	รวมงานข้อ 2.1								10,725.00	
	2.3 งานผนัง									
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 200x600x75 มิลลิเมตร	10	ตร.ม.	185.00	1,850.00	53.00	530.00	530.00	2,380.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	20	ตร.ม.	78.00	1,560.00	87.00	1,740.00	1,740.00	3,300.00	
	- เสาค้ำและทับหลัง ค.ส.ล.	3	เมตร	80.00	240.00	46.00	138.00	138.00	378.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้านฉาบรอยต่อโครงเหล็กชุบสังกะสี	45	ตร.ม.	450.00	20,250.00	130.00	5,850.00	5,850.00	26,100.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 1 หน้าฉาบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	28	ตร.ม.	275.00	7,700.00	100.00	2,800.00	2,800.00	10,500.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซี สำเร็จรูป 4 นิ้ว	36	เมตร	90.00	3,240.00	40.00	1,440.00	1,440.00	4,680.00	
	- ผนังกรุแผ่นตะกั่วหนา 2 มม.	29	ตร.ม.	5,700.00	165,300.00	-	-	-	165,300.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ผนังกรุแผ่นตะกั่วหนา 1 มม.	17	ตร.ม.	3,600.00	61,200.00	-	-	-	61,200.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมงานข้อ 2.3				261,340.00		12,498.00	12,498.00	273,838.00	
2.4	งานประตูและอื่น ๆ									
	- ประตู D1 กวขย (1.50 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	8,700.00	8,700.00	-	-	-	8,700.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D2 กวขย (1.50 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ประตูบานเลื่อนกันรังสี)	1	ชุด	88,500.00	88,500.00	-	-	-	88,500.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D3 กวขย (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	-	5,800.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D4 กวขย (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	-	5,800.00	รวมค่าแรง



ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ประตู D5 กว x ย (2.00 ม. X 2.70 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุดและระบบ Access door	1	ชุด	42,160.00	42,160.00	-	-	42,160.00	รวมค่าแรง
	- งานदानเตอร์ แบบที่ 1 รายละเอียดตามแบบรูป	0.80	เมตร	15,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
	- งานदानเตอร์ แบบที่ 2 รายละเอียดตามแบบรูป	3.35	เมตร	1,500.00	5,025.00	-	-	5,025.00	รวมค่าแรง
	- งานผนังงัดแกตั้ง รายละเอียดตามแบบรูป	4.00	เมตร	1,100.00	4,400.00	-	-	4,400.00	รวมค่าแรง
	- กระงะจกงานขนาด 0.8x1.50 ม.หนา 5 มม.	1.00	ชุด	1,690.00	1,690.00	-	-	1,690.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อ 2.4				174,075.00			174,075.00	
	2.5 งานทาสี								
	- สีน้กะครีคแท้ 100% จำนวน 3 เทีย รวมหาสีรองพื้น	168	ตร.ม.	50.00	8,400.00	30.00	5,040.00	13,440.00	
	- สีอะครีลิกชนิดผิวด้าน ทาฝ้าเพดาน (ทา 3 เทีย รวมหาสีรองพื้นใหม่)	33	ตร.ม.	35.00	1,155.00	30.00	990.00	2,145.00	
	รวมงานข้อ 2.5				9,555.00		6,030.00	15,585.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				453,220.00		21,003.00	474,223.00	
	4.1 งานโคมไฟแสงสว่าง								
	- โคมฝังฝ้าเพดาน หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ ขนาด 60 cm. x 60 cm.	6	ชุด	1,400.00	8,400.00	135.00	810.00	9,210.00	
	- โคมตามบันได LED ไม่น้อยกว่า 18 W ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว	6	ชุด	295.00	1,770.00	115.00	690.00	2,460.00	
	- EMERGENCY LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x9W LED W/ 2HRS. BATTERY	1	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- EXIT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 9W LED W/ 2HRS. BATTERY	1	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	รวมงานข้อ 4.1				10,170.00		1,500.00	11,670.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับไฟ								
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง พร้อมหน้ากักรับชุด	5	ชุด	57.00	285.00	80.00	400.00	685.00	
	- เต้ารับชุด 2P+E1 PH 220 VAC บล็อกลอย	12	ชุด	155.00	1,860.00	90.00	1,080.00	2,940.00	
	- Accessories	1	พม่า	210.00	210.00	60.00	60.00	270.00	
	รวมงานข้อ 4.2				2,355.00		1,540.00	3,895.00	
	4.3 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์	5	ชุด	65.00	325.00	90.00	450.00	775.00	

โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร
 ฝ่ายประมาณราคา

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	200	เมตร	15.00	3,000.00	7.00	1,400.00	4,400.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	15	เมตร	14.00	210.00	20.00	300.00	510.00		
	- ท่ออ่อน FLEXIBLE METAL CONDUIT ขนาด 15 มม.	120	เมตร	10.00	1,200.00	11.00	1,320.00	2,520.00		
	- Accessories	1	เพมา	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00		
	รวมงานข้อ 4.3				5,215.00		3,620.00	8,835.00		
	4.4 งานสายไฟและท่อ									
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	380	เมตร	11.00	4,180.00	7.00	2,660.00	6,840.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	30	เมตร	14.00	420.00	20.00	600.00	1,020.00		
	- Accessories	1	เพมา	460.00	460.00	130.00	130.00	590.00		
	รวมงานข้อ 4.4				5,060.00		3,390.00	8,450.00		
	4.5 งานระบบกล้องวงจรปิด	1	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	
	- เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล 1 ช่อง	1	ชุด							
	- ฮาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6TB	1	ชุด							
	- กล้องวงจรปิดชนิดตั้งที่ภายนอก	1	ชุด							
	- จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว	1	ชุด							
	- อุปกรณ์กล่องจ่ายไฟ	1	ชุด							
	- สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	เพมา							
	รวมงานข้อ 4.5									
	รวมค่าจ้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
5	งานระบบปรับอากาศ				22,800.00		10,050.00	32,850.00		
	5.1 เครื่องปรับอากาศแสงที่ลดระบบแยกภาค									
	- พัดลมดูดอากาศ EF-1 ขนาดไม่น้อยกว่า 80 CFM.	1	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	
	- FCU 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/Hr. (Chilled-Water Cooled Type)	1	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	
	รวมงานข้อ 5.1									
	5.2 ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น									



ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สำหรับท่อขนาด 1 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	18	เมตร	323.00	5,814.00	16.00	288.00	6,102.00	
	- ACCESSORIES	1	พม่า	580.00	580.00	170.00	170.00	750.00	
	รวมงานข้อ 5.2				6,394.00		458.00	6,852.00	
	5.3 ท่อน้ำเย็น PP-R(80) แบบ SRD6 PN20								
	- ขนาดท่อ 1 นิ้ว	18	เมตร	110.00	1,980.00	30.00	540.00	2,520.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	790.00	790.00	230.00	230.00	1,020.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	พม่า	390.00	390.00	110.00	110.00	500.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	พม่า	190.00	190.00	50.00	50.00	240.00	
	รวมงานข้อ 5.3				3,350.00		930.00	4,280.00	
	5.4 ท่อน้ำทิ้ง								
	- ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	10	เมตร	20.00	200.00	25.00	250.00	450.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	80.00	80.00	20.00	20.00	100.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	พม่า	60.00	60.00	10.00	10.00	70.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	พม่า	20.00	20.00	-	-	20.00	
	- อนุญาตสำหรับขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	10	เมตร	95.00	950.00	15.00	150.00	1,100.00	
	- ACCESSORIES	1	พม่า	90.00	90.00	20.00	20.00	110.00	
	รวมงานข้อ 5.4				1,400.00		450.00	1,850.00	
	5.5 วาล์วและอุปกรณ์								
	- Gate Valve Dia 1" With Adaptor	4	ชุด	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- Strainer Dia 1" With Adaptor	2	ชุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 1" with Thermostat	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- Balancing Valve Dia 1" With Adaptor	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ACCESSORIES	1	พม่า	1,820.00	1,820.00	540.00	540.00	2,360.00	
	รวมงานข้อ 5.5				20,020.00		540.00	20,560.00	
	5.6 อุปกรณ์ติดตั้งท่อส่งลมงานปรับอากาศ								
	- ผนังกั้นระบายนอกอากาศ ขนาด 6"x6"	1	ชุด	650.00	650.00	125.00	125.00	775.00	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- หัวปรับลมเย็น พร้อมชุดปรับปริมาณลม ขนาด 8"x8"	3	ชุด	800.00	2,400.00	125.00	375.00	2,775.00	
	- SUPPLY & RETUNE AIR DUCT WITH DUCTMATE AND CONNER	200	ตร.ฟ.	50.00	10,000.00	20.00	4,000.00	14,000.00	
	- ฉนวนกันการเกาะจับของไอน้ำที่มรอบๆ ท่อลมแบบ Closed Cell "ขนาดความหนา 1"	150	ตร.ฟ.	70.00	10,500.00	26.00	3,900.00	14,400.00	
	รวมงานข้อ 5.6				23,550.00		8,400.00	31,950.00	
	5.7 ระบบไฟฟ้า								
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	120	เมตร	11.00	1,320.00	7.00	840.00	2,160.00	
	- ท่ออ่อน FLEXIBLE METAL CONDUIT ขนาด 15 มม.	40	เมตร	10.00	400.00	11.00	440.00	840.00	
	รวมงานข้อ 5.7				1,720.00		1,280.00	3,000.00	
	รวมค่างานระบบรับอากาศ				56,434.00		12,058.00	68,492.00	
6	งานตัวอักษร								
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 12 ซม. หน้า 10 มม.	9	ตัว	90.00	810.00	-	-	810.00	รวมค่าติดตั้ง
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 4 ซม. หน้า 5 มม.	45	ตัว	50.00	2,250.00	-	-	2,250.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมค่างานตัวอักษร				3,060.00		-	3,060.00	



(Handwritten signature)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- ประเภท	งานครุภัณฑ์	1	รายการ
- เจ้าของ	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น		
- สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.พิษณุโลก		
- หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา	งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น		
- ประมาณราคาตามแบบ	ปร4(ก)	จำนวน	2 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่			

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน เป็นเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
A	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	51,500.00	7%	55,105.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น	51,500.00	7%	55,105.00	
	คิดเป็นเงิน	(ห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าบาทถ้วน)			

คิม ๗



โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก
 ฝ่ายประมาณราคา

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
	งานครุภัณฑ์									
A	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	1	งาน		51,500.00			51,500.00		
								-		
รวมราคาค่าต้นทุนงานครุภัณฑ์								51,500.00	51,500.00	



