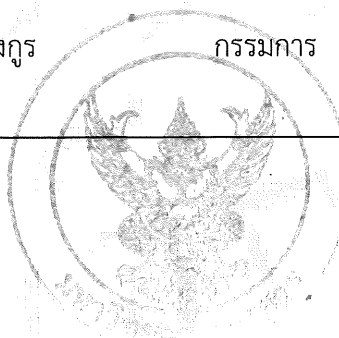


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน.....		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....		
3. 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 9 พฤษภาคม 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	วรศักดิ์วุฒิพงษ์	กรรมการ
7.3 นายทรงพล	พันธุ์สุข	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

สิ้น ✓



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	814,127.28	
	(แปรส่วนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศรัณย์ วรศักดิ์วุฒิพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงพล พันธุ์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรภัทร์ พุ่งโพธิ์แดง)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร



[illegible]

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	16	ตร.ม.	-	-	40.00	640.00	640.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนฝ้าฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่า)	33	ตร.ม.	-	-	25.00	825.00	825.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนประตู/หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	3	ตร.ม.	-	-	150.00	450.00	450.00	(รื้อขนไป)
	รวมค่างานรื้อถอน				-		1,915.00	1,915.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	33	ตร.ม.	250.00	8,250.00	75.00	2,475.00	10,725.00	
	รวมงานข้อ 2.1						2,475.00	10,725.00	
	2.3 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 200x600x75 มิลลิเมตร	10	ตร.ม.	185.00	1,850.00	53.00	530.00	2,380.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	20	ตร.ม.	78.00	1,560.00	87.00	1,740.00	3,300.00	
	- เสาค้ำและทับหลัง ค.ส.ล.	3	เมตร	80.00	240.00	46.00	138.00	378.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้านฉาบรอยต่อโครงเหล็กชุบสังกะสี	45	ตร.ม.	450.00	20,250.00	130.00	5,850.00	26,100.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 1 ผนังฉาบรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	28	ตร.ม.	275.00	7,700.00	100.00	2,800.00	10,500.00	
	- บัวฉิ่งผนังพีวีซี ลำไส้รูป 4 นิ้ว	36	เมตร	90.00	3,240.00	40.00	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	273,838.00	
	2.4 งานประตูและอื่นๆ								
	- ประตู D1 กวข (1.50 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D2 กวข (1.50 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ประตูบานเลื่อนกันรังสี)	1	ชุด	88,500.00	88,500.00	-	-	88,500.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D3 กวข (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D4 กวข (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
	- งานเคาน์เตอร์ แบบที่ 1 รายละเอียดตามแบบรูป	0.80	เมตร	15,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
	- งานเคาน์เตอร์ แบบที่ 2 รายละเอียดตามแบบรูป	3.35	เมตร	1,500.00	5,025.00	-	-	5,025.00	รวมค่าแรง
	- งานผนังตกแต่ง รายละเอียดตามแบบรูป	4.00	เมตร	1,100.00	4,400.00	-	-	4,400.00	รวมค่าแรง
	- กระเบื้องกระจกขนาด 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								
	- สีนํ้าอะครีลิคแท้ 100% จำนวน 3 เทียว รวมทั้งสีรองพื้น	168	ตร.ม.	50.00	8,400.00	30.00	5,040.00	13,440.00	
	- สีอะครีลิคชนิดผิวด้าน ทาฝ้าเพดาน (ทาสี 3 เทียว รวมทั้งสีรองพื้นปูนใหม่)	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	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม				453,220.00		21,003.00	474,223.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานโคมไฟแสงสว่าง								
	- โคมฝังฝ้าเพดาน หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ ขนาด 60 ซม. x 60 ซม.	6	ชุด	1,400.00	8,400.00	135.00	810.00	9,210.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ 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						
	- EXIT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 9W LED W/ 2HRS. BATTERY	1	ชุด						
	รวมงานข้อ 4.1				10,170.00		1,500.00	11,670.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับไฟ								
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง พร้อมหมักภาคกรบชุด	5	ชุด	57.00	285.00	80.00	400.00	685.00	
	- เต้ารับตู้ 2P+E 1 PH 220 VAC ปลีถอดออก	12	ชุด	155.00	1,860.00	90.00	1,080.00	2,940.00	
	- Accessories	1	เหมา	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	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- 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	เหมา	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	เหมา	460.00	460.00	130.00	130.00	590.00	
	รวมงานข้อ 4.4				5,060.00		3,390.00	8,450.00	
	4.5 งานระบบกล่องวงจรปิด	1	ชุด						
	- เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล 1 ช่อง	1	ชุด						
	- ฮาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6TB	1	ชุด						
	- กล่องวงจรปิดชนิดตั้งที่ภายในอาคาร	1	ชุด						
	- จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว	1	ชุด						
	- อุปกรณ์กล่องจ่ายไฟ	1	ชุด						
	- สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	เหมา						
	รวมงานข้อ 4.8								
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				22,800.00		10,050.00	32,850.00	
5	งานระบบปรับอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมดูดอากาศ EF-1 ขนาดไม่น้อยกว่า 80 CFM.	1	ชุด						
	- FCU 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/Hr. (Chilled Water Cooled Type)	1	ชุด						
	รวมงานข้อ 5.1								
	5.2 ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น								

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สำหรับท่อขนาด 1 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	18	เมตร		323.00		5,814.00	288.00	6,102.00
	- ACCESSORIES	1	เหมา		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	2,520.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา		790.00		230.00	230.00	1,020.00
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา		390.00		110.00	110.00	500.00
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีลักษณะท่อ	1	เหมา		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	450.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา		80.00		20.00	20.00	100.00
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา		60.00		10.00	10.00	70.00
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีลักษณะท่อ	1	เหมา		20.00		-	-	20.00
	- ฉนวนสำหรับขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	10	เมตร		95.00		950.00	15.00	1,100.00
	- ACCESSORIES	1	เหมา		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	เหมา		1,820.00		1,820.00	540.00	2,360.00
	รวมงานข้อ 5.5						20,020.00	540.00	20,560.00
	5.6 อุปกรณ์ติดตั้งท่อส่งลมงานปรับอากาศ								
	- หน้ากากระบายอากาศ ขนาด 6"x6"	1	ชุด		650.00		650.00	125.00	775.00

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- หัวรับลมเย็น 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	
	- ฉนวนกันการเกาะจับของไอน้ำหุ้มรอบๆ 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	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ				56,434.00		12,058.00	68,492.00	
6	งานตัวอักษร								
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 12 ซม. หนา 10 มม.	9	ตัว	90.00	810.00	-	-	810.00	รวมค่าติดตั้ง
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 4 ซม. หนา 5 มม.	45	ตัว	50.00	2,250.00	-	-	2,250.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมค่างานตัวอักษร				3,060.00		-	3,060.00	



[illegible]