

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

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

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเรศวร.....

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 17 กรกฎาคม 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	วรศักดิ์วุฒิพงศ์	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

✓



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	
	(แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศรัณย์ วรศักดิ์วุฒิมพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงพล พันธุ์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรภัทร์ ท่งโพธิ์แดง)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



[illegible]

โครงการปรับปรุงศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตรโลก
ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

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)
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (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				8,250.00		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 หน้าฉาบรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	28	ตร.ม.	275.00	7,700.00	100.00	2,800.00	10,500.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซี สำเร็จรูป 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 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

โครงการปรับปรุงศูนย์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ประตู D5 กวข (2.00 ม. X 2.70 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบ 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
	- กระเบื้องขนาด 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 (ทา 3 เทียว รวมสีรองพื้นใหม่)	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 cm. x 60 cm.	6	ชุด	1,400.00	8,400.00	135.00	810.00	9,210.00	
	- โคมดาวนไลท์ 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 พร้อมหน้ากากครอบชุด	5	ชุด	57.00	285.00	80.00	400.00	685.00	
	- เต้ารับคู่ 2P+E 1 PH 220 VAC บัสค้อน	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 เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบบน้ำชองหมด								
	- 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								

โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร
ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

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	16.00	288.00	6,102.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	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	เหมา	790.00	790.00	230.00	230.00	1,020.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	390.00	390.00	110.00	110.00	500.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	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	เหมา	80.00	80.00	20.00	20.00	100.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	60.00	60.00	10.00	10.00	70.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	20.00	20.00	-	-	20.00	
	- อนุบาลสำหรับขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	10	เมตร	95.00	950.00	15.00	150.00	1,100.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	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	เหมา	1,820.00	1,820.00	540.00	540.00	2,360.00	
	รวมงานข้อ 5.5				20,020.00			20,560.00	
	5.6 อุปกรณ์ติดตั้งส่งพลังงานปรับอากาศ								
	- หน้ากากระบายอากาศ 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		
	- 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	
	- จำนวนกันการเกาะจับของโหนดน้ำหุ้มรอบๆ 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								
	- งานตัวอักษรพลาสมาสูง 12 ซม. หน้า 10 มม.	9	ตัว	90.00	810.00	-	-	810.00	รวมค่าติดตั้ง
	- งานตัวอักษรพลาสมาสูง 4 ซม. หน้า 5 มม.	45	ตัว	50.00	2,250.00	-	-	2,250.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมค่างานตัวอักษร				3,060.00		-	3,060.00	



โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร

ฝ่ายประมาณราคา

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

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	

[illegible]