

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ...จ้างปรับปรุงหน่วยกายภาพบำบัด จำนวน 1 งาน.....
1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....
 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร1,346,000.72.....บาท
 4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานรื้อถอน.....
 - 4.2 งานสถาปัตยกรรม.....
 - 4.3 งานโครงสร้าง.....
 - 4.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร.....
 - 4.5 งานระบบปรับอากาศ.....
 - 4.6 งานระบบดับเพลิง.....
 - 4.7 งานตัวอักษร.....
 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 1,345,901.58 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยเอ็ดบาทห้าสิบแปดสตางค์)
 6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.4(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ข) จำนวน 14 แผ่น (รวมหน้าปก)
 - 6.2 แบบรูปรายการงานจ้างปรับปรุงหน่วยกายภาพบำบัด จำนวน 41 แผ่น (รวมหน้าปก)
 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาถ	ประธานกรรมการ
7.2 นายทรงพล	พันธุ์สุข	กรรมการ
7.3 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ
7.4 นายกฤตณัฐ	แก้วอินทร์	กรรมการ
7.5 นายวีรภัทร์	ทุ่งโพธิ์แดง	กรรมการ
7.6 นางสาวพิมลพร	ใจอ่อน	กรรมการ
7.7 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการปรับปรุงหน่วยกายภาพบำบัด จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ราคากลาง



กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงหน่วยกายภาพบำบัด จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	1,290,154.58	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	55,747.00	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	1,345,901.58	
(หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยเอ็ดบาทห้าสิบบแปดสตางค์)			

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงพล พันธุ์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา หัตถนาถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฤกษ์ฤกษ์ แก้วอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรภัทร์ พุ่งโพธิ์แดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพิมพ์พร ใจอ่อน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรวิทย์ เกิดวงศ์หงส์)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร

13 มิ.ย. 2567



- ประเภท	งานอาคาร	7	รายการ
- เจ้าของ	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร		
- สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก		
- หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา	งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร		
- ประมาณราคาตามแบบ	ปร4(ก)	จำนวน 8	แผ่น

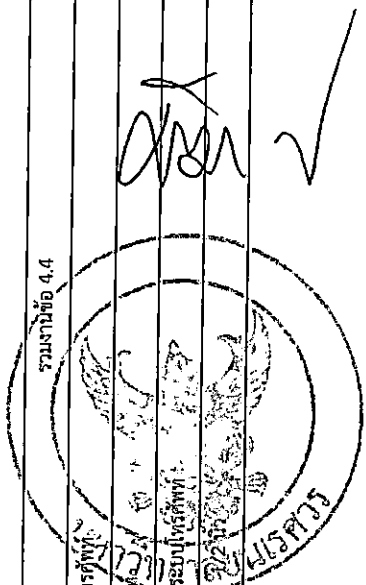
[illegible]

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบ (บานเดียว)	6	ชุด	-	-	80.00	480.00	480.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	9	ตร.ม.	-	-	40.00	360.00	360.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนประตูหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	20	ตร.ม.	-	-	150.00	3,000.00	3,000.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	108	ตร.ม.	-	-	50.00	5,400.00	5,400.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนผนังทุกระเบียง	47	ตร.ม.	-	-	35.00	1,645.00	1,645.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ ทุกชนิด/ทุกชนิด	2	ชุด	-	-	180.00	360.00	360.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ส.	2	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,200.00	1,200.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	12	ตร.ม.	-	-	30.00	360.00	360.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนคานเอนเดอร์	2.65	ม.	-	-	220.00	583.00	583.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนคานโคม	32	ชุด	-	-	35.00	1,120.00	1,120.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าว	230	ตร.ม.	-	-	25.00	5,750.00	5,750.00	(รื้อขนไป)
	รวมค่างานรื้อถอน				-		20,258.00	20,258.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ยาวรอยต่อเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	230	ตร.ม.	250.00	57,500.00	75.00	17,250.00	74,750.00	
	รวมงานข้อ 2.1				57,500.00		17,250.00	74,750.00	
	2.2 งานพื้น								
	- ติดตั้งแผ่นพื้นโพลีเอสเตอร์ชนิด หนา 20 มม.	19	ตร.ม.	225.00	4,275.00	108.00	2,052.00	6,327.00	
	- พื้นทำความสะอาดพร้อมปูนฉาบและซ่อมแซมปรับระดับพื้นด้วยผงซีเมนต์ปรับระดับ	19	ตร.ม.	70.00	1,330.00	60.00	1,140.00	2,470.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพร้อมคันทัน	89	ตร.ม.	60.00	5,340.00	87.00	7,743.00	13,083.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยาง PVC สีดำ/สีขาว ขนาด 150x90x2 มม.	121	ตร.ม.	330.00	39,930.00	80.00	9,680.00	49,610.00	
	- พื้นลดแรงกระแทก Absorbent floor แบบมัน ความหนาไม่น้อยกว่า 6.5 มม.	108	ตร.ม.	1,900.00	205,200.00	100.00	10,800.00	216,000.00	
	รวมงานข้อ 2.2				256,075.00		31,415.00	287,490.00	
	2.3 งานผนัง								

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ผนังอิฐซีเมนต์ 12 มม. กว. 2 หน้างานรอยต่อ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	38	ตร.ม.	450.00	17,100.00	130.00	4,940.00	22,040.00	
	- ผนังอิฐมวลเบา ขนาด 200x600x75 มิลลิเมตร	29	ตร.ม.	185.00	5,365.00	56.00	1,624.00	6,989.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	59	ตร.ม.	78.00	4,602.00	87.00	5,133.00	9,735.00	
	- เสาค้ำและทับหลัง 7.5 x 10 ซม.	15	เมตร	80.00	1,200.00	46.00	690.00	1,890.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซี สำหรับรูป 4 นิ้ว	130	เมตร	90.00	11,700.00	40.00	5,200.00	16,900.00	
	- ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม.	2	ตร.ม.	450.00	900.00	189.00	378.00	1,278.00	
	รวมงานข้อ 2.3				40,867.00		17,965.00	58,832.00	
	2.4 งานประตูและหน้าต่าง								
	- ประตู D1 กวข (1.80 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	54,440.00	54,440.00	-	-	54,440.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D2 กวข (1.80 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	10,440.00	10,440.00	-	-	10,440.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D3 กวข (1.85 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	10,730.00	10,730.00	-	-	10,730.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D4 กวข (1.85 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	10,730.00	10,730.00	-	-	10,730.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D5 กวข (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	5,800.00	11,600.00	-	-	11,600.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่าง W-1 กวข (2.60 ม. X 1.05 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	7,917.00	7,917.00	-	-	7,917.00	รวมค่าแรง
	- หน้าต่าง W-2 กวข (3.05 ม. X 1.05 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	9,287.25	9,287.25	-	-	9,287.25	รวมค่าแรง
	- หน้าต่าง W-3 กวข (3.05 ม. X 2.50 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	22,112.50	22,112.50	-	-	22,112.50	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อ 2.4				137,256.75		-	137,256.75	
	2.5 งานทาสี								
	- สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% จำนวน 3 เที่ยว รวมทาสีทั้งหมด	420	ตร.ม.	50.00	21,000.00	30.00	12,600.00	33,600.00	
	- สีอะคริลิกชนิดกาวติดกับพื้นปูน (ทุก 3 เที่ยว รวมสีรองพื้นปูนใหม่)	230	ตร.ม.	35.00	8,050.00	30.00	6,900.00	14,950.00	
	- สีน้ำมันเคลือบเงาพื้นไม้สีเข้ม 2 ระบบ ชนิดทากว. 3 นิ้ว	20	ตร.ม.	150.00	3,000.00	30.00	600.00	3,600.00	
	รวมงานข้อ 2.5				32,050.00		20,100.00	52,150.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- สุขภัณฑ์อ่างล้างมือ ชนิดโถในตัว มีก๊อกน้ำ พร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	450.00	450.00	4,950.00	
	- STOP VALVE สำหรับสุขภัณฑ์ทุกชุด	1	ชุด	190.00	190.00	35.00	35.00	225.00	
	- งานเคาน์เตอร์ (รูปแบบตามรายการ)	1.40	เมตร	1,500.00	2,100.00	-	-	2,100.00	รวมค่าแรง
	- บานไม้สังกะสีสำเร็จรูปขนาด 90x60 ซม.	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าติดตั้ง

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- กระดาษขนาด 6x1.8 ม. หน้าไม่น้อยกว่า 6 มม.	1	ชุด	10,458.00	10,458.00	-	-	10,458.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมงานข้อ 2.6						485.00	20,733.00	
	รวมค่างานสถาปัตย์กรรม				543,996.75		87,215.00	631,211.75	
3	งานโครงสร้าง								
3.1	งานพื้น								
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01Kg./ม.)	560	กก.	35.00	19,600.00	12.00	6,720.00	26,320.00	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (9.52Kg./ม.)	350	กก.	35.00	12,250.00	12.00	4,200.00	16,450.00	
	- พุกเคมี M16	104	ชุด	215.00	22,360.00	-	-	22,360.00	รวมค่าติดตั้ง
	- เหล็กเหลก ขนาด 20x20 ซม. หน้า 4 มม.	34	ชุด	180.00	6,120.00	-	-	6,120.00	รวมค่าติดตั้ง
	- หอสึงเหล็กกันสนิม	60	ตร.ม.	30.00	1,800.00	35.00	2,100.00	3,900.00	
	- หอสึงน้ำมัน	60	ตร.ม.	40.00	2,400.00	38.00	2,280.00	4,680.00	
	รวมงานข้อ 3.1				64,530.00		15,300.00	79,830.00	
	รวมค่างานโครงสร้าง				64,530.00		15,300.00	79,830.00	
4	งานระบบไฟฟ้า,สื่อสารและแสงแดดเพลิงไหม้								
4.1	งานคอมพิวเตอร์และแสง								
	- รางคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	เมตร	260.00	520.00	-	-	520.00	รวมค่าติดตั้ง
	- คอมพิวเตอร์ LED ไม่น้อยกว่า 5 W	6	ชุด	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	รวมค่าติดตั้ง
	- คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ ขนาด 60 ซม. x 60 ซม.	15	ชุด	1,400.00	21,000.00	135.00	2,025.00	23,025.00	
	- คอมพิวเตอร์ LED ไม่น้อยกว่า 18 W หน้าไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	29	ชุด	310.00	8,990.00	115.00	3,335.00	12,325.00	
	- คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	115.00	115.00	1,615.00	
	- คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ ขนาด 60 ซม. x 120 ซม.	4	ชุด	1,800.00	7,200.00	135.00	540.00	7,740.00	
	- LED Neon Flex หน้าไม่น้อยกว่า 35 วัตต์	30	เมตร	170.00	5,100.00	50.00	1,500.00	6,600.00	
	- EMERGENCY LIGHT หน้าไม่น้อยกว่า 2x9W LED W/ 2HRS. BATTERY	3	ชุด						
	- EXIT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 9W LED W/ 2HRS. BATTERY	2	ชุด						
	รวมงานข้อ 4.1				46,710.00		7,515.00	54,225.00	
4.2	งานสวิตช์และเต้ารับไฟ								

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง พร้อมหมักการครบชุด	15	ชุด	57.00	855.00	80.00	1,200.00	2,055.00	
	- ตู้รับตู้ 2P+E 1 PH 220 VAC เบ็ดลอย	37	ชุด	155.00	5,735.00	90.00	3,330.00	9,065.00	
	- Accessories	1	เหมา	650.00	650.00	190.00	190.00	840.00	
	รวมงานข้อ 4.2				7,240.00		4,720.00	11,960.00	
4.3	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- ตู้รับคอมพิวเตอร์	13	ชุด	65.00	845.00	90.00	1,170.00	2,015.00	
	- สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	195	เมตร	15.00	2,925.00	7.00	1,365.00	4,290.00	
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	95	เมตร	14.00	1,330.00	20.00	1,900.00	3,230.00	
	- Accessories	1	เหมา	510.00	510.00	160.00	160.00	670.00	
	- ตู้แม่เหล็กไฟฟ้า ขนาด 6U ความลึกไม่น้อยกว่า 50 ซม.	1	ชุด						
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	ชุด						
	รวมงานข้อ 4.3				5,610.00		4,595.00	10,205.00	
4.4	งานสายไฟและท่อ								
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	1,355	เมตร	11.00	14,905.00	7.00	9,485.00	24,390.00	
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	570	เมตร	14.00	7,980.00	20.00	11,400.00	19,380.00	
	- Accessories	1	เหมา	2,280.00	2,280.00	680.00	680.00	2,960.00	
	รวมงานข้อ 4.4				25,165.00		21,565.00	46,730.00	
4.5	งานระบบโทรศัพท์								
	- ตู้รับโทรศัพท์	2	ชุด	65.00	130.00	90.00	180.00	310.00	
	- สายสัญญาณระบบโทรศัพท์	20	เมตร	8.00	160.00	5.00	100.00	260.00	
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	8	เมตร	14.00	112.00	20.00	160.00	272.00	



ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Accessories	1	เหมา	40.00	40.00	10.00	10.00	50.00	
	รวมงานข้อ 4.5				442.00		450.00	892.00	
	4.6 FIRE ALARM SYSTEM								
	- SMOKE DETECTOR	12	ชุด	1,950.00	23,400.00	115.00	1,380.00	24,780.00	
	- THW # 1.5 SQ.MM.	60	เมตร	9.00	540.00	5.00	300.00	840.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	2,390.00	2,390.00	710.00	710.00	3,100.00	
	รวมงานข้อ 4.6				26,330.00		2,390.00	28,720.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า, สื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้				111,497.00		41,235.00	152,732.00	
5	งานระบบปรับอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศ								
	- FCU 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type)	1	ชุด						
	รวมงานข้อ 5.1								
	5.2 ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น								
	- สำหรับท่อน้ำขนาด 1/2 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	18	เมตร	230.00	4,140.00	15.00	270.00	4,410.00	
	- สำหรับท่อน้ำขนาด 1-1/2 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	40	เมตร	340.00	13,600.00	35.00	1,400.00	15,000.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,770.00	1,770.00	530.00	530.00	2,300.00	
	รวมงานข้อ 5.2				19,510.00		2,200.00	21,710.00	
	5.3 ท่อน้ำเย็น PP-R(80) แบบ SRD6 EN20								
	- ขนาดท่อ 1/2 นิ้ว	18	เมตร	27.00	486.00	30.00	540.00	1,026.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2 นิ้ว	40	เมตร	160.00	6,400.00	50.00	2,000.00	8,400.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	2,750.00	2,750.00	820.00	820.00	3,570.00	
	- เกล็ดยึดท่อ	1	เหมา	1,370.00	1,370.00	410.00	410.00	1,780.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อน้ำเย็น	1	เหมา	680.00	680.00	200.00	200.00	880.00	
	รวมงานข้อ 5.3				11,686.00		3,970.00	15,656.00	
	5.4 ท่อน้ำทิ้ง								

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	3	เมตร	20.00	60.00	25.00	75.00	135.00		
	- ขนาดท่อ 1 นิ้ว	25	เมตร	25.00	625.00	25.00	625.00	1,250.00		
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เขมา	270.00	270.00	80.00	80.00	350.00		
	- เหล็กยึดท่อ	1	เขมา	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีกันสนิมข้อต่อ	1	เขมา	60.00	60.00	10.00	10.00	70.00		
	- ฉนวนสำหรับขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ความหนาฉนวน 3/4 นิ้ว	3	เมตร	95.00	285.00	15.00	45.00	330.00		
	- ฉนวนสำหรับขนาดท่อ 1 นิ้ว ความหนาฉนวน 3/4 นิ้ว	25	เมตร	200.00	5,000.00	45.00	1,125.00	6,125.00		
	- ACCESSORIES	1	เขมา	520.00	520.00	150.00	150.00	670.00		
	รวมงานข้อ 5.4				7,020.00		2,170.00	9,190.00		
	5.5 วาล์วและอุปกรณ์									
	- Gate Valve Dia 1/2" With Adaptor	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	รวมค่าแรง	
	- Strainer Dia 1/2" With Adaptor	1	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	รวมค่าแรง	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 1/2" with Thermostat	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	รวมค่าแรง	
	- Balancing Valve Dia 1/2" With Adaptor	1	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าแรง	
	- ACCESSORIES	1	เขมา	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00		
	รวมงานข้อ 5.5				4,400.00		120.00	4,520.00		
	5.6 อุปกรณ์ติดตั้งท่อส่งลมระบบปรับอากาศ									
	- ฉนวนกันการเกาะจับของไอน้ำที่ม้วนท่อ ท่อลมแบบ Closed Cell ขนาดความหนา 1"	150	ตร.ฟ.	70.00	10,500.00	26.00	3,900.00	14,400.00		
	- SUPPLY & RETURN AIR DUCT WITH DUCTMATE AND CONNER	220	ตร.ฟ.	50.00	11,000.00	20.00	4,400.00	15,400.00		
	- ท่อลมอะลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 6 นิ้ว	4	ม.	150.00	600.00	25.00	100.00	700.00		
	- Air Grill 8" x 8"	5	ชุด	550.00	2,750.00	125.00	625.00	3,375.00		
	รวมงานข้อ 5.6				24,850.00		9,025.00	33,875.00		
	5.7 ระบบไฟฟ้า									
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	75	เมตร	11.00	825.00	7.00	525.00	1,350.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	75	เมตร	14.00	1,050.00	20.00	1,500.00	2,550.00		

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	
	- MCB 1P AT / 15 AF 1P IC 25 KA	1	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	500.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อ 5.7									
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ				2,375.00		2,025.00	4,400.00	4,400.00	
6	ระบบดับเพลิงและสุขาภิบาล				69,841.00		19,510.00	89,351.00	89,351.00	
	ท่อรับดับเพลิง (ท่อเหล็กดำ ASTM A53 SCH.40) แบบไร้ตะขี้น									
	- DIA 1"	12	เมตร	85.00	1,020.00	45.00	540.00	1,560.00	1,560.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	520.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	พม่า	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	260.00	
	- ทดสอบ, ทำความสะอาด และทาสีอุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	80.00	80.00	7.00	7.00	87.00	87.00	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1	พม่า	300.00	300.00	8.00	8.00	308.00	308.00	
	- SPRINKLER HEAD	4	ชุด	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00	1,300.00	
	- ท่อ PP-R (80) แบบ SDR11(PN10) ขนาด 1/2 นิ้ว ท่อน้ำดี	15	เมตร	46.00	690.00	30.00	450.00	1,140.00	1,140.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	340.00	340.00	100.00	100.00	440.00	440.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	พม่า	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	260.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีท่อน้ำดี	1	พม่า	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	260.00	
	- ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว (class 8.5) ท่อน้ำทิ้ง	5	เมตร	45.00	225.00	40.00	200.00	425.00	425.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พม่า	170.00	170.00	50.00	50.00	220.00	220.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	พม่า	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	130.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีท่อน้ำดี	1	พม่า	45.00	45.00	10.00	10.00	55.00	55.00	
	รวมค่างานระบบดับเพลิงและสุขาภิบาล				4,970.00		1,995.00	6,965.00	6,965.00	
7	งานตัวอักษร									
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 7.5 ซม. หน้า 10 มม.	45	ตัว	55.00	2,475.00	-	-	2,475.00	2,475.00	รวมค่าแรง
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 1.5 ซม. หน้า 10 มม.	23	ตัว	90.00	2,070.00	-	-	2,070.00	2,070.00	รวมค่าแรง
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 20 ซม. หน้า 10 มม.	11	ตัว	120.00	1,320.00	-	-	1,320.00	1,320.00	รวมค่าแรง
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 30 ซม. หน้า 10 มม.	6	ตัว	180.00	1,080.00	-	-	1,080.00	1,080.00	รวมค่าแรง
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 50 ซม. หน้า 10 มม.	5	ตัว	300.00	1,500.00	-	-	1,500.00	1,500.00	รวมค่าแรง
	รวมค่างานตัวอักษร				8,445.00		-	8,445.00	8,445.00	
			878							

[illegible]

[illegible]

รวมราคาค่าต้นทุนงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

