

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ ๘B
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิศวกรรมบริการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงพื้นที่บริเวณหอผู้ป่วยแยกโรค ๘B อาคารมหาวชิราวุธ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของหอผู้ป่วยแยกโรค ๘B ให้สามารถรองรับการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ .....  
เป็นเงิน ๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร.๔ ปร.๔ (พ) จำนวน ๒๐ หน้า
  - ๖.๒ แบบ ปร.๕ (ก) ปร.๕ (ข) จำนวน ๒ หน้า
  - ๖.๓ แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายธราธิป สวัสดิ์
  - ๗.๒ นายพิพัฒน์ สารโชติ
  - ๗.๓ นางสาวเกศรินทร์ มีธรรม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(๑).....

(๒).....

(๓).....







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	งานปรับปรุง								
1	งานรื้อถอนทั่วไป								
1.1	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	650.00	ตร.ม.	-	-	25.00	16,250.00	16,250.00	
1.2	ถอด-รื้อผนังกระจกกรอบเหล็กและกรอบอลูมิเนียมของเดิมออก	100.00	ตร.ม.	-	-	100.00	10,000.00	10,000.00	
1.3	ทุบผนังปูนภายในห้องของเดิมออก	20.00	ตร.ม.	-	-	100.00	2,000.00	2,000.00	
1.4	ถอด-รื้อ ระบบไฟ อุปกรณ์ต่างๆที่ติดกับพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.5	ตัดสายไฟและสายสื่อสารของเดิมภายในหอผู้ป่วยออก	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.6	รื้อเฟอร์นิเจอร์บิวอินของเดิมภายในหอผู้ป่วยออก	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.7	ถอด-รื้อวงกบ บานประตู วงกบหน้าต่าง บานหน้าต่างของเดิมออก	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคางานรื้อถอน				-		48,250.00	48,250.00	
2	งานพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน								
2.1	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบชนิดทึบชั้นหนา 9 มม.	600.00	ตร.ม.	343.00	205,800.00	75.00	45,000.00	250,800.00	
2.2	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ชนิดทึบชั้นหนา 9 มม.	50.00	ตร.ม.	326.00	16,300.00	52.00	2,600.00	18,900.00	
2.3	ติดตั้งผนังยิปซัมฉาบเรียบ หนา 12 มม.	140.00	ตร.ม.	540.00	75,600.00	130.00	18,200.00	93,800.00	
2.4	ซ่อมแซมผนังปูนของเดิมบริเวณที่รื้อถอน	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
2.5	ทาสีผนังและฝ้าเพดานด้วยสีน้ำอะคริลิก	2,000.00	ตร.ม.	80.00	160,000.00	65.00	130,000.00	290,000.00	ทาสีรองพื้นและสีจริง ไม่น้อยกว่า2เที่ยว ทาจนสีเต็ม
2.6	ซ่อมแซมพื้นหินขัดของเดิมและขัดเคลือบเงา	600.00	ตร.ม.	100.00	60,000.00	80.00	48,000.00	108,000.00	
	รวมราคางานพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน				522,700.00		245,300.00	768,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3	งานประตู่ และหน้าต่าง								
3.1	ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลักกระจกกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.20 x 1.10 ม.	19.00	ชุด	5,000.00	95,000.00	500.00	9,500.00	104,500.00	
3.2	ติดตั้งหน้าต่างบานตายกระจกกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.20 x 1.10 ม.	12.00	ชุด	4,500.00	54,000.00	450.00	5,400.00	59,400.00	
3.3	ติดตั้งชุดรางเลื่อนอัตโนมัติพร้อมบานประตูกระจกกรอบอลูมิเนียม ด้านล่างกรูอลูมิเนียมลูกฟูกเรียบ ขนาด 1.50 x 2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	45,000.00	270,000.00	4,500.00	27,000.00	297,000.00	
3.4	ติดตั้งประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวด้านล่างกรูอลูมิเนียม ลูกฟูกเรียบ ขนาด 1.00 x 2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	10,000.00	170,000.00	1,000.00	17,000.00	187,000.00	
3.5	ติดตั้งประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเปิดคู่ด้านล่างกรูอลูมิเนียม ลูกฟูกเรียบ ขนาด 2.00 x 2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
3.6	ติดตั้งผนังกระจกอลูมิเนียมพร้อมหน้าต่างบานเลื่อนสองของ เคาน์เตอร์พยาบาล ขนาด 5.90 x 1.05 ม.	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	2,800.00	2,800.00	30,800.00	
3.7	ติดตั้งผนังและช่องแสงกระจกกรอบอลูมิเนียม	25.00	ตร.ม.	2,000.00	50,000.00	200.00	5,000.00	55,000.00	
3.8	ติดตั้งชุดโซ้คประตูอัตโนมัติสำหรับประตูบานเปิดคู่ (ทางโรงพยาบาลจัดหาให้)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมราคางานประตู่ และหน้าต่าง				687,000.00		70,200.00	757,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4	งานห้องน้ำ ขนาด 2.40 x 2.90 ม. (จำนวน 5 ห้อง)								
4.1	ถอด-หรือสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำของเดิมออก	1.00	ห้อง	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
4.2	ทาบผนังปูนและเคาน์เตอร์ภายในห้องน้ำของเดิมออก	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
4.3	สกัด-หรือกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	42.00	ตร.ม.	-	-	150.00	6,300.00	6,300.00	
4.4	สกัดพื้นปูนลวดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	7.00	ตร.ม.	-	-	250.00	1,750.00	1,750.00	
4.5	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	6.00	ตร.ม.	700.00	4,200.00	250.00	1,500.00	5,700.00	
4.6	งานเดินท่อน้ำประปาท่อน้ำทิ้งภายในห้อง	1.00	ห้อง	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
4.7	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	35.00	ตร.ม.	120.00	4,200.00	80.00	2,800.00	7,000.00	
4.8	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	7.00	ตร.ม.	300.00	2,100.00	150.00	1,050.00	3,150.00	
4.9	ปูกระเบื้องผนังเซรามิค ขนาด 0.25 x 0.40 ม.	35.00	ตร.ม.	600.00	21,000.00	150.00	5,250.00	26,250.00	
4.1	ปูกระเบื้องพื้นเซรามิคแบบกันลื่น ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	7.00	ตร.ม.	600.00	4,200.00	150.00	1,050.00	5,250.00	
4.11	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	1.00	ชุด	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00	
4.12	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
4.13	สายฉีดชำระพร้อมสต็อบวาล์ว	1.00	ชุด	650.00	650.00	100.00	100.00	750.00	
4.14	ติดตั้งอ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
4.15	กระจกเงาส่องหน้า หนา 6 มม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
4.16	ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำพร้อมสต็อบวาล์ว	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
4.17	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1.00	ชุด	700.00	700.00	100.00	100.00	800.00	
4.18	ติดตั้งก๊อบบลวาล์ว	1.00	ตัว	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
4.19	ติดตั้งประตูและวงกบ UPVC ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				-		-	-	
4.2	ติดตั้งประตูช่องชาร์ปภายในห้องน้ำ	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
	รวมราคาห้องน้ำ 1 ห้อง				66,950.00		27,600.00	94,550.00	
	รวมราคาห้องน้ำ 5 ห้อง				334,750.00		138,000.00	472,750.00	
5	งานห้องน้ำ ขนาด 1.20 x 2.90 ม. (จำนวน 5 ห้อง)								
5.1	ถอด-หรือสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำเดิมออก	1.00	ห้อง	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
5.2	ทาบผนังปูนภายในห้องน้ำเดิมออก	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
5.3	สกัด-หรือกระเบื้องพื้น-ผนังเดิมออก	25.00	ตร.ม.	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00	
5.4	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	4.00	ตร.ม.	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00	
5.5	งานเดินท่อน้ำประปาท่อน้ำทิ้งภายในห้อง	1.00	ห้อง	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
5.6	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	21.00	ตร.ม.	120.00	2,520.00	80.00	1,680.00	4,200.00	
5.7	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	4.00	ตร.ม.	300.00	1,200.00	150.00	600.00	1,800.00	
5.8	ปูกระเบื้องผนังเซรามิก ขนาด 0.25 x 0.40 ม.	21.00	ตร.ม.	600.00	12,600.00	150.00	3,150.00	15,750.00	
5.9	ปูกระเบื้องพื้นเซรามิกแบบกันลื่น ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	4.00	ตร.ม.	600.00	2,400.00	150.00	600.00	3,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
5.1	ติดตั้งแตรงน้ำทั้งสแตนเลสกันกลิ่น	1.00	ชุด	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00	
5.11	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
5.12	สายฉีดชำระพร้อมสตีปวาล์ว	1.00	ชุด	650.00	650.00	100.00	100.00	750.00	
5.13	ติดตั้งอ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
5.14	กระจกเงาส่องหน้า หนา 6 มม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
5.15	ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำพร้อมสตีปวาล์ว	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
5.16	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1.00	ชุด	700.00	700.00	100.00	100.00	800.00	
5.17	ติดตั้งก๊อบอลวาล์ว	1.00	ตัว	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
5.18	ติดตั้งประตูและวงกบ UPVC ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
					-		-	-	
5.19	ติดตั้งประตูช่องชำระภายในห้องน้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	รวมราคาห้องน้ำ 1 ห้อง				46,970.00		17,680.00	64,650.00	
	รวมราคาห้องน้ำ 5 ห้อง				234,850.00		88,400.00	323,250.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
6	งานระบบเมนไฟฟ้า								
6.1	ตู้ Load Center ( Schneider ) (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
6.2	ตู้ Power Meter (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
6.3	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P, 16-20A ( Schneider ) (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	30.00	ตัว	-	-	200.00	6,000.00	6,000.00	
6.4	สาย FD - 0.6/1KV-CV 1 x 35 sq.mm. ( R,S,T,N ) " Yazaki "	150.00	เมตร	200.00	30,000.00	50.00	7,500.00	37,500.00	
6.5	สาย FD - 0.6/1KV-CV 1 x 16 sq.mm. ( G ) " Yazaki "	40.00	เมตร	100.00	4,000.00	50.00	2,000.00	6,000.00	
6.6	ท่อ Flex กันน้ำ 2 นิ้ว	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	700.00	700.00	7,700.00	
6.7	รางวางเวย์	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	750.00	750.00	8,250.00	
6.8	Support Hanger	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	750.00	750.00	8,250.00	
6.9	อุปกรณ์ประกอบ แคล้ม ,คอนเน็ค,ข้อต่อ,อื่นๆ	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	600.00	600.00	6,600.00	
	รวมราคางานระบบเมนไฟฟ้า				62,000.00		22,800.00	84,800.00	
7	งานระบบแสงสว่างและปลั๊กไฟ								
7.1	ติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	112.00	ชุด	-	-	150.00	16,800.00	16,800.00	
7.2	ติดตั้งโคมไฟหัวเตียง (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	15.00	ชุด	-	-	150.00	2,250.00	2,250.00	
7.3	ติดตั้งโคมไฟสะท้อนแสงฝังฝ้าเพดาน 2 x 18 วัตต์ ขนาด 30 x 120 ซม. พร้อมหลอด LED (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	10.00	ชุด	-	-	300.00	3,000.00	3,000.00	
7.4	ติดตั้งสวิตซ์ทางเดียว พร้อมหน้าปก ( สีขาว ) " Panasonic " (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	63.00	ชุด	-	-	100.00	6,300.00	6,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
7.5	ติดตั้งตัวรับกราวด์คู่ พร้อมหน้ากาก ( สีขาว ) " Panasonic "	204.00	ชุด	-	-	150.00	30,600.00	30,600.00	
	(ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)						-	-	
7.6	เดินสายไฟร้อยท่อไฟและรางไฟ PVC เข้าโคมไฟ ปลั๊กไฟ สวิตซ์ไฟ	404.00	จุด	600.00	242,400.00	250.00	101,000.00	343,400.00	
7.7	รางวายุเวย์ ไฟฟ้า , สื่อสาร	120.00	เมตร	400.00	48,000.00	250.00	30,000.00	78,000.00	
7.8	Support Hanger	1.00	งาน	24,000.00	24,000.00	2,400.00	2,400.00	26,400.00	
7.9	อุปกรณ์ประกอบ แคล้ม ,คอนเน็ค,ข้อต่อ,น็อตสกรู,Flex	1.00	งาน	24,000.00	24,000.00	2,400.00	2,400.00	26,400.00	
	เทปพันสาย,วายนัท,สลิปต่อสาย, Square Box , อื่นๆ				-		-	-	
	รวมราคางานระบบแสงสว่างและปลั๊กไฟ				338,400.00		194,750.00	533,150.00	
<b>8</b>	<b>งาน FIRE ALARM ,ป้ายและไฟฉุกเฉิน</b>								
8.1	ติดตั้งป้ายหนีไฟ (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	
8.2	ติดตั้งไฟฉุกเฉิน Emergency Light (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	
8.3	ติดตั้ง BELL (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	
8.4	ติดตั้ง Manual (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	
8.5	ติดตั้ง Smoke detector (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	16.00	ชุด	-	-	300.00	4,800.00	4,800.00	
8.6	สาย THW 1x1.5 sqmm. ( Manual&Smoke ) " Yazaki "	450.00	เมตร	12.00	5,400.00	10.00	4,500.00	9,900.00	
8.7	อุปกรณ์ประกอบ แคล้ม ,คอนเน็ค,ข้อต่อ,น็อตสกรู,Flex	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	เทปพันสาย,วายนัท,สลิปต่อสาย, Square Box , อื่นๆ				-		-	-	
	รวมราคางาน FIRE ALARM ,ป้ายและไฟฉุกเฉิน				7,900.00		11,350.00	19,250.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
9	งานเมนไฟฟ้าสำหรับตัวควบคุมเครื่องปรับอากาศ								
9.1	สาย THW 1x2.5 sqmm. ( L,N ) " Yazaki "	1,300.00	เมตร	15.00	19,500.00	10.00	13,000.00	32,500.00	
9.2	สาย THW 1x2.5 sqmm. G " Yazaki "	650.00	เมตร	15.00	9,750.00	10.00	6,500.00	16,250.00	
9.3	ท่อร้อยสาย UPVC 20mm. ( สีขาว )	250.00	เมตร	30.00	7,500.00	30.00	7,500.00	15,000.00	
9.4	อุปกรณ์ประกอบ แคล้ม ,คอนเน็ค,ข้อต่อ,น็อตสกรู, Flex	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	350.00	350.00	3,850.00	
	เทปพันสาย,วายนัท,สลิปต่อสาย, Square Box , อื่นๆ				-		-	-	
	รวมราคางานเมนไฟฟ้าสำหรับตัวควบคุมเครื่องปรับอากาศ				-		-	-	
10	งานระบบ CCTV				-		-	-	
10.1	ติดตั้งเครื่องบันทึกพร้อมเซตระบบ (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
10.2	ติดตั้งกล้อง CCTV (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	19.00	ชุด	-	-	300.00	5,700.00	5,700.00	
	รวมราคางานระบบ CCTV				40,250.00		36,050.00	76,300.00	
11	งานระบบ Nurse Call								
11.1	เครื่องแม่ระบบเรียกพยาบาล (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
11.2	ชุดเรียกพยาบาลหัวเตียง (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	15.00	ชุด	-	-	500.00	7,500.00	7,500.00	
11.3	สัญญาณไฟ (Corridor Lamp) (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	12.00	ชุด	-	-	300.00	3,600.00	3,600.00	
11.4	ชุดเรียกพยาบาลในห้องน้ำ (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	6.00	ชุด	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00	
11.5	Splitter Box / NC HUB (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	15.00	ชุด	-	-	300.00	4,500.00	4,500.00	
11.6	ติดตั้งสวิตซ์ฉุกเฉินแบบกดและดึงพร้อมอุปกรณ์ส่งเสียงและแสง	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	300.00	1,800.00	19,800.00	
11.7	ท่อร้อยสาย UPVC 20mm. ( สีขาว )	200.00	เมตร	30.00	6,000.00	30.00	6,000.00	12,000.00	
11.8	สาย LAN CAT5E	500.00	เมตร	25.00	12,500.00	20.00	10,000.00	22,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินี

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
11.9	อุปกรณ์ประกอบ แคล้ม ,คอนกรีต,ข้อต่อ, RJ45	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	350.00	350.00	3,850.00	
	น็อตสกรู, Flex ,Square Box , อื่นๆ				-		-	-	
	รวมราคางานระบบ Nurse Call				40,000.00		37,550.00	77,550.00	
12	งานเครื่องปรับอากาศคอยล์น้ำเย็น								
12.1	Cassete 1-Way Type				-		-	-	
	- 12,000 BTU/HR	1.00	เครื่อง		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 18,000 BTU/HR	3.00	เครื่อง		-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	- 30,000 BTU/HR	5.00	เครื่อง		-	1,500.00	7,500.00	7,500.00	
12.2	Precool Air Unit (PAU)				-		-	-	
	- 1,500 CFM	2.00	เครื่อง		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
12.3	Hanger & Supports				-		-	-	
	- Hanger & Supports	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	8,000.00	8,000.00	9,000.00	
12.4	Remote Control				-		-	-	
	- Wire Remote Control	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	150.00	1,500.00	16,500.00	
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศคอยล์น้ำเย็น				16,000.00		26,000.00	42,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
13	พัดลมดูดอากาศพร้อมระบบกรองอากาศ								
13.1	พัดลมดูดอากาศพร้อมระบบกรองอากาศ (EAU)				-		-	-	
	- Exhaust Air Unit ขนาด 1,000 CFM (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	6.00	ชุด	-	-	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
13.2	พัดลมระบายอากาศ (EF)				-		-	-	
	- Ceiling Type ขนาด 100 CFM	2.00	ชุด	4,575.00	9,150.00	500.00	1,000.00	10,150.00	
13.3	แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)				-		-	-	
	- PRE FILTER (G4) ขนาด 12"x24"x2"	6.00	ชุด	700.00	4,200.00	100.00	600.00	4,800.00	
	- MEDIUM FILTER (F8) ขนาด 12"x24"x4"	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	100.00	600.00	27,600.00	
	- HEPA FILTER (H14) ขนาด 12"x24"x12"	6.00	ชุด	8,000.00	48,000.00	100.00	600.00	48,600.00	
13.4	Hanger & Supports				-		-	-	
	- Hanger & Supports	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	6,000.00	6,000.00	14,500.00	
	รวมราคาพัดลมดูดอากาศพร้อมระบบกรองอากาศ				96,850.00		17,800.00	114,650.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อผู้ขายแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
14	ระบบท่อน้ำและฉนวนหุ้มท่อ								
14.1	ระบบท่อน้ำเย็นและท่อน้ำทิ้ง (Chilled Water Pipe & Drain Pipe)				-		-	-	
14.1.1	ท่อน้ำเย็น : ท่อ PPR (PN20)				-		-	-	
	- Ø 3/4"	222.00	เมตร	85.00	18,870.00	100.00	22,200.00	41,070.00	
	- Ø 1"	274.00	เมตร	150.00	41,100.00	120.00	32,880.00	73,980.00	
	- Ø 1 1/2"	66.00	เมตร	350.00	23,100.00	180.00	11,880.00	34,980.00	
	- Ø 2"	60.00	เมตร	510.00	30,600.00	240.00	14,400.00	45,000.00	
	- Ø 2-1/2"	72.00	เมตร	600.00	43,200.00	300.00	21,600.00	64,800.00	
	- Ø 3"	96.00	เมตร	1,100.00	105,600.00	360.00	34,560.00	140,160.00	
	- Fittings	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	- Hanger & Supports	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
14.1.2	ท่อน้ำทิ้ง : PVC CLASS 8.5				-		-	-	
	- Ø 3/4"	240.00	เมตร	20.00	4,800.00	15.00	3,600.00	8,400.00	
	- Ø 1"	200.00	เมตร	25.00	5,000.00	20.00	4,000.00	9,000.00	
	- Fittings	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	- Hanger & Supports	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
14.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำ (Pipe Insulation)				-		-	-	
14.2.1	ฉนวนหุ้มท่อน้ำแข็ง: Closed Cell Foam (หนา 1")				-		-	-	
	- Ø 3/4"	222.00	เมตร	85.00	18,870.00	30.00	6,660.00	25,530.00	
	- Ø 1"	274.00	เมตร	100.00	27,400.00	35.00	9,590.00	36,990.00	
	- Ø 1 1/2"	66.00	เมตร	140.00	9,240.00	50.00	3,300.00	12,540.00	
	- Ø 2"	60.00	เมตร	270.00	16,200.00	95.00	5,700.00	21,900.00	
	- Ø 2-1/2"	72.00	เมตร	310.00	22,320.00	110.00	7,920.00	30,240.00	
	- Ø 3"	96.00	เมตร	460.00	44,160.00	180.00	17,280.00	61,440.00	
	- Accessories	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
14.2.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำแข็ง: Closed Cell Foam (หนา 1/2")				-		-	-	
	- Ø 3/4"	240.00	เมตร	30.00	7,200.00	10.00	2,400.00	9,600.00	
	- Ø 1"	200.00	เมตร	35.00	7,000.00	15.00	3,000.00	10,000.00	
	- Accessories	1.00	งาน	1,400.00	1,400.00	140.00	140.00	1,540.00	
	รวมราคาระบบท่อน้ำและฉนวนหุ้มท่อ				490,060.00		207,510.00	697,570.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อผู้ขายแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 9B จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
15	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
15.1	Gate Valve				-		-	-	
	- Ø 3/4"	34.00	อัน	450.00	15,300.00	250.00	8,500.00	23,800.00	
	- Ø 1"	4.00	อัน	700.00	2,800.00	250.00	1,000.00	3,800.00	
15.2	Butterfly Valve				-		-	-	
	- Ø 3"	2.00	อัน	4,000.00	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00	
15.3	Balancing Valve				-		-	-	
	- Ø 3/4"	17.00	อัน	2,950.00	50,150.00	250.00	4,250.00	54,400.00	
	- Ø 1"	2.00	อัน	3,800.00	7,600.00	250.00	500.00	8,100.00	
15.4	2-Way Control Valve				-		-	-	
	- Ø 3/4"	17.00	อัน	3,890.00	66,130.00	250.00	4,250.00	70,380.00	
	- Ø 1"	2.00	อัน	4,200.00	8,400.00	250.00	500.00	8,900.00	
15.5	Strainer				-		-	-	
	- Ø 3/4"	17.00	อัน	900.00	15,300.00	250.00	4,250.00	19,550.00	
	- Ø 1"	2.00	อัน	1,200.00	2,400.00	250.00	500.00	2,900.00	
15.6	Accessories Of Valve	1.00	งาน	17,000.00	17,000.00	1,700.00	1,700.00	18,700.00	
15.7	ฉนวนหุ้มอุปกรณ์วาล์ว	1.00	งาน	17,000.00	17,000.00	1,700.00	1,700.00	18,700.00	
	รวมราคา วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ				210,080.00		29,150.00	239,230.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 9B จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
16	งานระบบท่อลมและอุปกรณ์								
16.1	Pre Insulation Duct (PID Duct Thk.20 mm.)				-		-	-	
	- PID Duct Thk.20 mm.	4,080.00	ตร.ฟ.	50.00	204,000.00	30.00	122,400.00	326,400.00	
	- Duct Fitting	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	- Hanger & Support	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	- Accessories	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
16.2	Fresh Air Grille				-		-	-	
	- FAG 8"x8" W/VD. (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	14.00	ชิ้น	-	-	300.00	4,200.00	4,200.00	
	- FAG 8"x8" W/VD.	1.00	ชิ้น	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00	
	- FAG 10"x10" W/VD.	3.00	ชิ้น	1,000.00	3,000.00	300.00	900.00	3,900.00	
	- FAG 24"x24" W/Ins	2.00	ชิ้น	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00	
	- Accessories	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
16.3	Exhaust Air Grille				-		-	-	
	- EAG 8"x8" W/VD. (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	4.00	ชิ้น	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	
	- EAG 8"x8" W/VD.	3.00	ชิ้น	800.00	2,400.00	300.00	900.00	3,300.00	
	- EAG 12"x12" W/VD. (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	3.00	ชิ้น	-	-	300.00	900.00	900.00	
	- EAG 12"x12" W/VD.	2.00	ชิ้น	1,200.00	2,400.00	300.00	600.00	3,000.00	
	- EAG 16"x16" W/VD. (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	3.00	ชิ้น	-	-	300.00	900.00	900.00	
	- EAG 8"x8" W/Ins	3.00	ชิ้น	500.00	1,500.00	300.00	900.00	2,400.00	
	- EAG 24"x24" (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	6.00	ชิ้น	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00	
	- Accessories	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	รวมราคางานระบบท่อลมและอุปกรณ์				280,100.00		141,800.00	421,900.00	
17	งานระบบไฟฟ้าควบคุม								
17.1	ตู้ควบคุมพัดลมระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ	14.00	ชุด	-	-	1,000.00	14,000.00	14,000.00	
	(ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)						-	-	
17.2	เกจวัดแรงดันตกคร่อมระหว่างห้อง (-30 to 30 Pascal)	18.00	ชุด	-	-	500.00	9,000.00	9,000.00	
	(ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)						-	-	
17.3	งานเดินสายท่อลม	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าควบคุม				10,000.00		24,000.00	34,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
18	งานรื้อถอนและงานทดสอบระบบ								
18.1	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าและท่อน้ำเย็นเดิม	1.00	งาน	-	-			-	
18.2	งานทดสอบและปรับแต่งระบบ	1.00	งาน	-	-			-	
	รวมราคางานรื้อถอนและงานทดสอบระบบ				-			-	
19	ระบบก๊าซทางการแพทย์								
19.1	เอาท์เลตติดผนัง				-			-	
	- ออกซิเจน	15.00	ชุด	-	-	500.00	7,500.00	7,500.00	
	- สูญญากาศ	15.00	ชุด	-	-	500.00	7,500.00	7,500.00	
	- สไลด์แชนขวดซีกขึ้น	15.00	ชุด	-	-	300.00	4,500.00	4,500.00	
19.2	ฝ้าทาบข้างสำหรับกล่องคอลัมน์ลูมิเนียมสำหรับครอบท่อและหัวจ่าย	30.00	ชุด	300.00	9,000.00	100.00	3,000.00	12,000.00	
19.3	ท่อทองแดง ASTM-TYPE L B-819				-			-	
	- Dai. 1/2"	175.00	เมตร	300.00	52,500.00	100.00	17,500.00	70,000.00	
19.4	ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
19.5	วัสดุสิ้นเปลือง/ขวดเชื่อมเงิน/น้ำยาล้าง/แก๊สเชื่อม/สีโค้ดท่อ	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
19.6	อุปกรณ์รองรับท่อ	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
19.7	งานทดสอบระบบ/ไนโตรเจนสำหรับทดสอบ	1.00	งาน		-			-	
	รวมราคาระบบก๊าซทางการแพทย์				118,500.00		45,700.00	164,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ 98 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
20	งานติดตั้งเคาท์เตอร์(ของใหม่)								
20.1	ติดตั้งเคาท์เตอร์พยาบาลโครงไม้กรุแผ่นไม้ HMR บู๊ทด้วยลามิเนต ขนาด 6.00 x 0.85 x 0.60 ม.	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	6,000.00	6,000.00	66,000.00	
20.2	ติดตั้งตู้ส่งอุปกรณ์ PASS BOX (ทางโรงพยาบาลจัดหามาให้)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
20.3	ซ่อมแซมเคาท์เตอร์ล้างจานของเดิม	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	200.00	600.00	6,600.00	
20.4	ติดตั้งอ่างล้างจานสแตนเลสพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00	
20.5	ปูกระเบื้องเคาท์เตอร์และผนังกันกระเด็น	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	400.00	1,200.00	13,200.00	
20.6	ติดตั้งบานประตูเก็บของใต้เคาท์เตอร์	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	250.00	750.00	8,250.00	
20.7	ติดตั้งล้างอุปกรณ์สแตนเลสหลุมเดี่ยวพร้อมที่วางของด้านข้าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
20.8	สกัดพื้นผนังเดินท่อน้ำดีและน้ำทิ้งสำหรับเคาท์เตอร์ และอ่างล้างอุปกรณ์	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00	11,000.00	
	<b>รวมราคางานติดตั้งเคาท์เตอร์(ของใหม่)</b>				125,500.00		12,550.00	138,050.00	
	<b>รวมราคางานปรับปรุง</b>				3,614,940.00		1,397,160.00	5,012,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 9B จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>ครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>						
<b>1</b>	<b>งานเครื่องปรับอากาศคอยล์น้ำเย็น</b>						
1.1	Cassete 1-Way Type						
	- 12,000 BTU/HR	1.00	เครื่อง	18,850.00	18,850.00	18,850.00	
	- 18,000 BTU/HR	3.00	เครื่อง	20,700.00	62,100.00	62,100.00	
	- 30,000 BTU/HR	5.00	เครื่อง	23,700.00	118,500.00	118,500.00	
1.2	Precool Air Unit (PAU)				-	-	
	- 1,500 CFM	2.00	เครื่อง	56,000.00	112,000.00	112,000.00	
	<b>รวมราคางานเครื่องปรับอากาศคอยล์น้ำเย็น</b>					<b>311,450.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 9B จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	พัดลมดูดอากาศพร้อมระบบกรองอากาศ					-	
2.1	พัดลมดูดอากาศพร้อมระบบกรองอากาศ (EAU)					-	
	- Exhaust Air Unit ขนาด 1,000 CFM (ทางโรงพยาบาลจัดมาให้)	6.00	ชุด	-	-	-	
2.2	พัดลมระบายอากาศ (EF)					-	
	- Ceiling Type ขนาด 100 CFM	2.00	ชุด	4,575.00	4,575.00	4,575.00	
2.3	แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)					-	
	- PRE FILTER (G4) ขนาด 12"x24"x2"	6.00	ชุด	700.00	700.00	700.00	
	- MEDIUM FILTER (F8) ขนาด 12"x24"x4"	6.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- HEPA FILTER (H14) ขนาด ขนาด 12"x24"x12"	6.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
	รวมราคาพัดลมดูดอากาศพร้อมระบบกรองอากาศ					19,275.00	
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>					<b>330,725.00</b>	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ/ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วยแยกโรค อาคารมหาวชิราวุธ 9B จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง/งาน ชั้น 9 อาคารมหาวชิราวุธ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่		จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเดินทาง (เที่ยวละ800 วันละ2เที่ยว ไป-กลับ)	72,000.00	ไม่อนุญาตให้พักในบริเวณ รพ.
2	งานกันพื้นที่ และป้องกันฝุ่น รวมงานทำความสะอาดก่อนส่งมอบงาน	5,000.00	เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน
3	ค่าขนส่งอุปกรณ์และอุปกรณ์ขนาดใหญ่เข้าบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	5,000.00	ตลอดระยะเวลาทำงาน
	รวมค่าขนย้ายครุภัณฑ์เดิมไป-กลับ (ก่อนเริ่มงาน และ หลังปรับปรุงแล้วเสร็จ)		ขนไปเก็บตามที่ระบุ
4	ค่าขนย้ายวัสดุไปทิ้งนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	5,000.00	ตลอดระยะเวลาทำงาน
	รวมค่าใช้จ่าย	87,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	ไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	87,000.00	