

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล		
1	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	257,969,604.10	
2	ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ (จัดซื้อ)	2,573,778.00	
3	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	10,643,120.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	271,186,502.10	
สรุป	สรุปราคากลาง	271,180,000.00	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	(สองร้อยเจ็ดสิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธรรธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ จังจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย เบนอกชัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักราบุตร คล้าเหลือ)

แบบ ปร.5(ก)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	งานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนงานที่ 1 งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	รวมราคา กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง	208,495,956.42	1.2072	251,700,043.14	
2	รวมราคา กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร	174,479.00	1.2072	210,634.17	
3	รวมราคา กลุ่มงานที่ 3 งานคังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)	5,018,917.44	1.2072	6,058,926.79	
	รวมราคา	213,689,352.86			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม7 %				
	รวมราคา งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			257,969,604.10	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ ชัยจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักราบุทธิ์ คล้าเหลือ)

แบบ ปร.5(ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ (จัดซื้อ)				
1	รวมราคา ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ (จัดซื้อ)	2,405,400.00	1.07	2,573,778.00	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ (จัดซื้อ)			2,573,778.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิสสานาด ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรายุทธ คล้าเหลื่อ)

แบบ ปร.5(พ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1.00	งาน	10,643,120.00	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด			10,643,120.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนอกชัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรายุทธ คล้าเหลือ)

แบบ ป.ร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)						
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง						
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง						
	1.1 รวมราคา งานดิน - เสาค้ำ	1.00	งาน	2,938,089.40	1,767,163.20	4,705,252.60	
	1.2 รวมราคา งานชั้นฐานราก และ คม่อ	1.00	งาน	7,001,055.38	1,161,767.76	8,162,823.14	
	1.3 รวมราคา งานโครงสร้างชั้น 1	1.00	งาน	1,792,427.65	397,412.46	2,189,840.11	
	1.4 รวมราคา งานโครงสร้างชั้นลอย	1.00	งาน	1,704,801.43	363,279.30	2,068,080.73	
	1.5 รวมราคา งานโครงสร้างชั้น 2	1.00	งาน	2,204,708.21	442,445.65	2,647,153.86	
	1.6 รวมราคา งานโครงสร้างชั้น 3	1.00	งาน	2,552,876.06	530,130.28	3,083,006.34	
	1.7 รวมราคา งานโครงสร้างชั้น 4	1.00	งาน	1,884,210.10	382,935.28	2,267,145.38	
	1.8 รวมราคา งานโครงสร้างชั้น หลังคา	1.00	งาน	1,242,336.58	239,665.61	1,482,002.19	
	1.9 รวมราคา งานโครงสร้างชั้น หลังคา ลิฟต์	1.00	งาน	57,041.44	15,093.80	72,135.24	
	1.10 รวมราคา งานระบบกันซึม	1.00	งาน	339,420.00	56,570.00	395,990.00	
	1.11 รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย คสล.ใต้ดิน จุดที่ 1	1.00	งาน	1,382,054.28	188,711.42	1,570,765.70	
	1.12 รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย คสล.ใต้ดิน จุดที่ 2	1.00	งาน	889,679.19	124,330.60	1,014,009.79	
	1.13 รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย คสล.ใต้ดิน จุดที่ 3	1.00	งาน	1,653,135.76	239,123.48	1,892,259.24	
	1.14 รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย คสล.ใต้ดิน จุดที่ 4	1.00	งาน	1,382,054.28	188,711.42	1,570,765.70	
	รวมราคา งานวิศวกรรมโครงสร้าง			27,023,889.74	6,097,340.26	33,121,230.00	

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตรา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2	งานสถาปัตยกรรม						
2.1	งานเตรียมพื้นที่-งานรื้อถอนเดิม						
	รวมราคา งานเตรียมพื้นที่-งานรื้อถอนเดิม	1.00	งาน	-	902,500.00	902,500.00	
2.2	งานสถาปัตยกรรม ชั้นถึงบ่อบัด						
	2.2.1 รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น	1.00	งาน	860,851.40	39,197.60	900,049.00	
	2.2.2 รวมราคา งานฉาบผนัง	1.00	งาน	1,155,968.50	54,679.00	1,210,647.50	
	2.2.3 รวมราคา งานฉาบเสาเข็มงานบันได	1.00	งาน	30,326.61	8,565.90	38,892.51	
2.3	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 1						
	2.3.1 รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น	1.00	งาน	279,238.40	64,958.90	344,197.30	
	2.3.2 รวมราคา งานวัสดุก่อ	1.00	งาน	187,162.00	39,580.60	226,742.60	
	2.3.3 รวมราคา งานฉาบผนัง	1.00	งาน	2,504,968.50	275,340.90	2,780,309.40	
	2.3.4 รวมราคา งานประตู่ - หน้าต่าง	1.00	งาน	57,636.00	9,993.00	67,629.00	
	2.3.5 รวมราคา งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน	3,570.00	3,570.00	7,140.00	
	2.3.6 รวมราคา งานทาสี	1.00	งาน	27,057.90	20,253.60	47,311.50	
	2.3.7 รวมราคา งานฉาบเสาเข็มงานบันได	1.00	งาน	29,130.00	5,407.20	34,537.20	
2.4	งานสถาปัตยกรรม ชั้นลอย						
	2.4.1 รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น	1.00	งาน	137,484.30	41,742.90	179,227.20	
	2.4.2 รวมราคา งานวัสดุก่อ	1.00	งาน	312,347.00	68,044.60	380,391.60	
	2.4.3 รวมราคา งานฉาบผนัง	1.00	งาน	888,715.00	353,767.60	1,242,482.60	

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	2.4.4 รวมราคา งานประตู้ - หน้าต่าง	1.00	งาน	317,178.00	45,001.00	362,179.00	
	2.4.5 รวมราคา งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน	22,910.00	22,910.00	45,820.00	
	2.4.6 รวมราคา งานทาสี	1.00	งาน	70,657.10	55,652.30	126,309.40	
	2.4.7 รวมราคา งานฉีควาสีเรียงงานบันได	1.00	งาน	67,605.00	10,023.80	77,628.80	
	2.4.8 รวมราคา งานเบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	466,687.87	88,420.00	555,107.87	
2.5	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 2						
	2.5.1 รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น	1.00	งาน	253,237.20	66,944.50	320,181.70	
	2.5.2 รวมราคา งานวัสดุก่อ	1.00	งาน	565,264.00	114,248.20	679,512.20	
	2.5.3 รวมราคา งานฉีควาสี	1.00	งาน	1,093,962.30	410,382.40	1,504,344.70	
	2.5.4 รวมราคา งานประตู้ - หน้าต่าง	1.00	งาน	549,504.00	111,243.50	660,747.50	
	2.5.5 รวมราคา งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน	24,719.80	22,720.00	47,439.80	
	2.5.6 รวมราคา งานทาสี	1.00	งาน	59,422.20	46,346.20	105,768.40	
	2.5.7 รวมราคา งานระบบสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	66,084.00	7,052.00	73,136.00	
	2.5.8 รวมราคา งานฉีควาสีเรียงงานบันได	1.00	งาน	29,805.00	5,523.80	35,328.80	
2.6	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 3						
	2.6.1 รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น	1.00	งาน	58,372.80	17,701.20	76,074.00	
	2.6.2 รวมราคา งานวัสดุก่อ	1.00	งาน	651,610.00	138,901.00	790,511.00	
	2.6.3 รวมราคา งานฉีควาสี	1.00	งาน	1,542,078.00	610,665.50	2,152,743.50	
	2.6.4 รวมราคา งานประตู้ - หน้าต่าง	1.00	งาน	1,018,348.00	189,969.50	1,208,317.50	

แบบ ป.ร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	2.6.5 รวมราคา งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน	26,743.60	24,815.80	51,559.40	
	2.6.6 รวมราคา งานทาสี	1.00	งาน	83,917.20	64,530.60	148,447.80	
	2.6.7 รวมราคา งานฉาบเรียบงานบันได	1.00	งาน	82,170.00	15,877.80	98,047.80	
2.7	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 4						
	2.7.1 รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น	1.00	งาน	14,622.50	7,788.50	22,411.00	
	2.7.2 รวมราคา งานวัสดุก่อ	1.00	งาน	316,259.00	66,007.20	382,266.20	
	2.7.3 รวมราคา งานฉนวนผนัง	1.00	งาน	1,119,250.00	423,950.20	1,543,200.20	
	2.7.4 รวมราคา งานประตู่ - หน้าต่าง	1.00	งาน	493,070.00	88,715.50	581,785.50	
	2.7.5 รวมราคา งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน	23,455.00	23,455.00	46,910.00	
	2.7.6 รวมราคา งานทาสี	1.00	งาน	66,057.30	52,283.90	118,341.20	
2.8	งานสถาปัตยกรรม ชั้นหลังคา						
	2.8.1 รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น	1.00	งาน	57,404.10	38,269.40	95,673.50	
	2.8.2 รวมราคา งานฉนวนผนัง	1.00	งาน	697,911.50	236,832.40	934,743.90	
	2.8.3 รวมราคา งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน	840.00	840.00	1,680.00	
	2.8.4 รวมราคา งานทาสี	1.00	งาน	3,153.20	2,357.50	5,510.70	
2.9	งานสถาปัตยกรรม ชั้นหลังคาลิฟต์						
	2.9.1 รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้นหลังคาลิฟต์	1.00	งาน	7,257.00	2,360.00	9,617.00	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม			16,324,011.28	4,899,390.50	21,223,401.78	
3	งานระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย						
	3.1 รวมราคา งานระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาล ระบบ Fixed film Aeration System	1.00	งาน	62,439,982.00	11,603,439.20	74,043,421.20	

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	3.2 รวมราคา งานบ่อบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 (Pump Station PS-01)	1.00	งาน	2,877,921.00	969,350.30	3,847,271.30	
	3.3 รวมราคา งานบ่อบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 (Pump Station PS-02)	1.00	งาน	3,058,963.00	999,850.90	4,058,813.90	
	3.4 รวมราคา งานบ่อบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 (Pump Station PS-03)	1.00	งาน	2,965,052.00	926,463.60	3,891,515.60	
	3.5 รวมราคา งานบ่อบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4 (Pump Station PS-04)	1.00	งาน	2,348,724.00	408,893.20	2,757,617.20	
	3.6 รวมราคา งานติดตั้งระบบปั๊มสูบน้ำเสียถึงบำบัดเดิมและท่อ	1.00	งาน	8,007,314.00	1,754,251.20	9,761,565.20	
	3.7 รวมราคา งานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโรงพยาบาล	1.00	งาน	-	4,000.00	4,000.00	
	3.8 รวมราคา งานระบบท่อน้ำประปา ภายในอาคารสาธารณสุขูปโลก	1.00	งาน	1,686,987.00	257,262.10	1,944,249.10	
	3.9 รวมราคา งานระบบท่อน้ำทิ้ง , ท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำฝน ภายในอาคารสาธารณสุขูปโลก	1.00	งาน	822,850.00	287,600.00	1,110,450.00	
	3.10 รวมราคา งานระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในอาคารสาธารณสุขูปโลก	1.00	งาน	323,815.50	65,701.65	389,517.15	
	รวมราคา งานระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย			84,531,608.50	17,276,812.15	101,808,420.65	
4	งานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าสื่อสาร						
	4.1 รวมราคา งานระบบไฟฟ้ากำลังแรงดันสูง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	งาน	6,289,998.00	551,125.00	6,841,123.00	
	4.2 รวมราคา งานตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำหลัก (Main Distribution Board, MDB)	1.00	งาน	2,651,200.00	100,000.00	2,751,200.00	
	4.3 รวมราคา งานตู้ควบคุมไฟฟ้า (Distribution Board, DB)	1.00	งาน	956,040.00	45,000.00	1,001,040.00	
	4.4 รวมราคา งานแผงกระจายโหลดไฟฟ้าย่อย (Load Panel)	1.00	งาน	109,230.00	10,250.00	119,480.00	
	4.5 รวมราคา งานรางแท่งตัวนำอะลูมิเนียมไฟฟ้ากำลัง (Aluminium Busduct)	1.00	งาน	244,200.00	19,200.00	263,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	4.6 รวมราคา งานท่อและรางร้อยสายไฟ ระบบไฟฟ้ากำลัง	1.00	งาน	1,005,571.50	202,180.00	1,207,751.50	
	4.7 รวมราคา งานสายไฟฟ้ากำลัง	1.00	งาน	1,383,952.50	257,800.00	1,641,752.50	
	4.8 รวมราคา งานสวิตช์แสงสว่าง และเค้รับไฟฟ้า	1.00	งาน	695,750.00	56,540.00	752,290.00	
	4.9 รวมราคา งานสวิตช์แสงสว่าง และเค้รับไฟฟ้า	1.00	งาน	38,220.00	14,730.00	52,950.00	
	4.1 รวมราคา งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	1.00	งาน	1,331,182.50	214,950.00	1,546,132.50	
	4.11 รวมราคา งานระบบเสียงเรียกประกาศ (Public Address System)	1.00	งาน	362,482.22	38,440.00	400,922.22	
	4.12 รวมราคา งานระบบเครือข่ายสื่อสาร (Network Communication System)	1.00	งาน	2,340,657.50	170,800.00	2,511,457.50	
	4.13 รวมราคา งานระบบกล้องวงจรปิด (IP Camera System)	1.00	งาน	2,236,237.00	138,540.00	2,374,777.00	
	4.14 รวมราคา งานระบบควบคุมแสงสว่าง (Lighting Control System)	1.00	งาน	679,579.00	67,305.00	746,884.00	
	4.15 รวมราคา งานระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก (Access Control System)	1.00	งาน	1,062,562.00	53,270.00	1,115,832.00	
	4.16 รวมราคา งานระบบควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน	11,483,670.00	2,988,980.00	14,472,650.00	
	4.17 รวมราคา งานระบบล่อฟ้า	1.00	งาน	463,322.00	109,000.00	572,322.00	
	4.18 รวมราคา ผนังกันไฟ (Fire Barrier)	1.00	งาน	200,000.00	50,000.00	250,000.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าสื่อสาร			33,533,854.22	5,088,110.00	38,621,964.22	
5	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ						
	5.1 รวมราคา งานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ และพัดลมระบายอากาศ	1.00	งาน	988,394.00	180,308.20	1,168,702.20	
	5.2 รวมราคา งานท่อทองแดง และฉนวน	1.00	งาน	100,779.75	27,772.43	128,552.18	
	5.3 รวมราคา งานท่อน้ำทิ้ง พร้อมฉนวน	1.00	งาน	17,178.00	7,927.40	25,105.40	

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	5.4 รวมราคา งานท่อลม และ กริลระบายอากาศ	1.00	งาน	515,420.00	226,060.00	741,480.00	
	5.5 รวมราคา งานระบบบำบัดกลิ่นสำหรับส่วนบำบัดน้ำ	1.00	งาน	5,026,800.00	730,300.00	5,757,100.00	
	รวมราคา งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			6,648,571.75	1,172,368.03	7,820,939.78	
6	งานระบบลิฟท์						
	6.1 รวมราคา งานระบบลิฟท์	1.00	งาน	5,900,000.00	-	5,900,000.00	
	รวมราคา งานระบบลิฟท์			5,900,000.00	-	5,900,000.00	
	รวมราคา กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง			173,961,935.49	34,534,020.94	208,495,956.42	
	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร						
7	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร						
	7.1 รวมราคา งานติดตั้งม่านม้วนกันแดด (ชั้น 2)	1.00	งาน	82,000.00	8,200.00	90,200.00	
	7.2 รวมราคา งานป้ายติดอาคาร	1.00	งาน	64,830.00	19,449.00	84,279.00	
	รวมราคา งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร			146,830.00	27,649.00	174,479.00	
	รวมราคา กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร			146,830.00	27,649.00	174,479.00	
	กลุ่มงานที่ 3 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)						
1	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ(งานภูมิทัศน์)						
	1.1 รวมราคา งานถนน ทางเดิน	1.00	งาน	4,255,240.87	232,328.95	4,487,569.82	
	1.2 รวมราคา งานท่อระบบระบายน้ำ	1.00	งาน	447,171.44	84,176.18	531,347.62	

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ(งานภูมิทัศน์)			4,702,412.31	316,505.13	5,018,917.44	
	รวมราคา กลุ่มงานที่ 3 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)			4,702,412.31	316,505.13	5,018,917.44	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 งานถาวร (คำนวณในราคาทุน)			178,811,177.80	34,878,175.07	213,689,352.86	

หมายเหตุ

- การกำหนดราคาค่าวัสดุ
- ตามสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566
 - รายการที่ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ราคาวัสดุตามสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 กรณีมีเผยแพร่หลายจังหวัด ใช้จังหวัดที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างต่ำสุด
 - รายการที่ ข้อ 1 และ ข้อ 2 ไม่มีเผยแพร่ สืบจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายในท้องที่ส่วนกลางและจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างต่ำสุด
 - วัสดุก่อสร้างรายการใดมีเป็นจำนวนมาก พิจารณาจากมูลค่ารายการนั้น มีค่าตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับมูลค่าวัสดุก่อสร้างรวมทั้งโครงการ ใช้ราคาต่ำสุดที่ได้จากข้อ 1,2 และ3

การกำหนดราคาค่าแรงงาน

- ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงกลางคลัง ใช้เผยแพร่ ฉบับปรับปรุง เดือน มีนาคม พ.ศ.2566
- รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ร้อยละ 30-37 ของราคาวัสดุ
- รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ และไม่เป็นไปตาม ข้อ 2 กำหนดความเหมาะสม และสอดคล้องกับลักษณะงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายธราธิป สวัสดิ์)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายรัฐพงษ์ คงจันทร์)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวนิศานา ไตรพรหม)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายจักราฤทธิ์ คล้าเหลือ)

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ก่องานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง								
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานดิน - เสาค้ำ								
1.1.1	งานดิน								
	- งานขุดดิน	2,132.40	ลบ.ม.	-	112.00	-	238,828.80	238,828.80	
	- งานเจาะสำรวจดิน โดยวิธี Boring test	1.00	จุด	-	-				
	- งานถมทรายกลับ	682.20	ลบ.ม.	377.00	112.00	257,189.40	76,406.40	333,595.80	
1.1.2	งานเสาค้ำ								
	- เสาค้ำเจาะ Ø0.60 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 160 ตัน/คัน	4.00	คัน	43,000.00	27,852.00	172,000.00	111,408.00	283,408.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำเจาะ Ø0.60 ม.	4.00	คัน	-	600.00	-	2,400.00	2,400.00	
	- เสาค้ำเจาะ Ø0.80 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 225 ตัน/คัน	36.00	คัน	68,900.00	36,370.00	2,480,400.00	1,309,320.00	3,789,720.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำเจาะ Ø0.80 ม.	36.00	คัน	-	800.00	-	28,800.00	28,800.00	
	- ทำทดสอบเสาค้ำ DYNAMIC LOADTEST เสาค้ำเจาะ Ø0.80 ม	1.00	จุด	28,500.00	-	28,500.00	-	28,500.00	

๑. ประธานกรรมการ

๒. กรรมการ

๓. กรรมการ

๔. กรรมการ

๕. กรรมการ

๖. กรรมการ

หน่วย : บาท

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่	Vajira--Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5	ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานดิน - เสาเข็ม					2,938,089.40	1,767,163.20	4,705,252.60	
1.2	งานชั้นฐานราก และ ตอม่อ								
1.2.1	งานฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	28.10	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	46,365.00	11,183.80	57,548.80	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	90.00	ลบ.ม.	495.00	91.00	44,550.00	8,190.00	52,740.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	546.00	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	1,380,834.00	228,774.00	1,609,608.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	482.40	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	482.40	ตร.ม.	-	121.00	-	58,370.40	58,370.40	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	241.20	ตร.ม.	400.00	-	96,480.00	-	96,480.00	
	- ไม้คร่าวชิด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	72.36	ลบ.ฟ.	400.00	-	28,944.00	-	28,944.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	120.60	กก.	36.00	-	4,341.60	-	4,341.60	
	เหล็กเสริม								
	- DB 20 mm. (SD 40)	16,697.80	กก.	26.16	3.10	436,814.45	51,763.18	488,577.63	
	- DB 25 mm. (SD 40)	43,762.80	กก.	26.16	3.10	1,144,834.85	135,664.68	1,280,499.53	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,813.81	กก.	33.00	-	59,855.73	-	59,855.73	
1.2.2	งานเสาดอม่อ								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	10.40	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	26,301.60	4,357.60	30,659.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	77.80	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	77.80	ตร.ม.	-	121.00	-	9,413.80	9,413.80	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	38.90	ตร.ม.	400.00	-	15,560.00	-	15,560.00	
	- ไม้คร่าวคีด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	11.67	ลบ.ฟ.	400.00	-	4,668.00	-	4,668.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	19.45	กก.	36.00	-	700.20	-	700.20	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	344.20	กก.	26.80	4.40	9,224.56	1,514.48	10,739.04	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,656.30	กก.	26.16	3.10	43,328.81	5,134.53	48,463.34	
	- ลวดผูกเหล็ก	60.01	กก.	33.00	-	1,980.33	-	1,980.33	
1.2.3	งานพื้นบ่อบำบัดน้ำเสีย กสท. ใต้ดิน								
	- คอนกรีตหยาบ	20.20	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	33,330.00	8,039.60	41,369.60	
	- ทราซหยาบบดอัดแน่น	40.40	ลบ.ม.	495.00	91.00	19,998.00	3,676.40	23,674.40	
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	120.80	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	305,503.20	50,615.20	356,118.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	56.50	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	56.50	ตร.ม.	-	121.00	-	6,836.50	6,836.50	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	28.25	ตร.ม.	400.00	-	11,300.00	-	11,300.00	
	- ไม้คร่าวคีด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	8.48	ลบ.ฟ.	400.00	-	3,390.00	-	3,390.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	14.13	กก.	36.00	-	508.50	-	508.50	
	เหล็กเสริม								
	- DB 20 mm. (SD 40)	26,147.10	กก.	26.16	3.10	684,008.14	81,056.01	765,064.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	784.41	กก.	33.00	-	25,885.53	-	25,885.53	
1.2.4	งานผนังบ่อบำบัดน้ำเสีย, ลิฟต์ และ บันไดหนีไฟ กสท.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-1m-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	200.50	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	507,064.50	84,009.50	591,074.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	895.70	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	895.70	ตร.ม.	-	121.00	-	108,379.70	108,379.70	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	447.85	ตร.ม.	400.00	-	179,140.00	-	179,140.00	
	- ไม้คร่าวซิดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	134.36	ลบ.ฟ.	400.00	-	53,742.00	-	53,742.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	223.93	กก.	36.00	-	8,061.30	-	8,061.30	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	1,321.10	กก.	26.80	4.40	35,405.48	5,812.84	41,218.32	
	- DB 12 mm. (SD 40)	1,811.60	กก.	26.50	3.60	48,007.40	6,521.76	54,529.16	
	- DB 16 mm. (SD 40)	8,062.80	กก.	26.36	3.60	212,535.41	29,026.08	241,561.49	
	- DB 25 mm. (SD 40)	1,226.30	กก.	26.16	3.10	32,080.01	3,801.53	35,881.54	
	- DB 28 mm. (SD 40)	14,757.80	กก.	26.16	3.10	386,064.05	45,749.18	431,813.23	
	- DB 32 mm. (SD 40)	1,240.90	กก.	26.16	3.10	32,461.94	3,846.79	36,308.73	
	- ลวดผูกเหล็ก	852.61	กก.	33.00	-	28,136.13	-	28,136.13	
1.2.5	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ระบบป้องกันรั่วซึมชั้นใต้ดิน ภายนอกบ่อ Water Proofing Membrane	1,490.00	ตร.ม.	550.00	100.00	819,500.00	149,000.00	968,500.00	
	- WATER STOP 8"	232.20	ม.	360.00	100.00	83,592.00	23,220.00	106,812.00	
	- CONCRETE BLOCK ด้านข้าง หนา 7.5 ซม.	203.00	ตร.ม.	160.00	53.00	32,480.00	10,759.00	43,239.00	
	- งานถมทราย	270.00	ตร.ม.	415.00	99.00	112,050.00	26,730.00	138,780.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	73.00	กก.	26.80	4.40	1,956.40	321.20	2,277.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.19	กก.	33.00	-	72.27	-	72.27	
	รวมราคา งานชั้นฐานราก และ ค่อม่อ					7,001,055.38	1,161,767.76	8,162,823.14	
1.3	งานโครงสร้างชั้น 1								
1.3.1	งานเสา								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	14.80	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	37,429.20	6,201.20	43,630.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	111.00	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	111.00	ตร.ม.	-	121.00	-	13,431.00	13,431.00	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	55.50	ตร.ม.	400.00	-	22,200.00	-	22,200.00	
	- ไม้คร่าวซิด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	16.65	ลบ.ฟ.	400.00	-	6,660.00	-	6,660.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	27.75	กก.	36.00	-	999.00	-	999.00	
	เหล็กเสริม					-	-	-	
	- RB 9 mm. (SR 24)	489.40	กก.	26.80	4.40	13,115.92	2,153.36	15,269.28	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,625.00	กก.	26.16	3.10	42,510.00	5,037.50	47,547.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	63.43	กก.	33.00	-	2,093.19	-	2,093.19	
1.3.2	งานพื้น								
	- คอนกรีตหยาบ	5.30	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	8,745.00	2,109.40	10,854.40	
	- พทรายหยาบบดอัดแน่น	10.60	ลบ.ม.	495.00	91.00	5,247.00	964.60	6,211.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	15.70	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	39,705.30	6,578.30	46,283.60	
	- พื้น Hollow Core 1200x120 mm.	60.30	ตร.ม.	400.00	35.00	24,120.00	2,110.50	26,230.50	
	- คอนกรีตทับหน้า	3.00	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	7,587.00	1,257.00	8,844.00	
	- wiremesh 4 @0.20 m.#	60.30	ลบ.ม.	33.00	5.00	1,989.90	301.50	2,291.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	50.30	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	50.30	ตร.ม.	-	121.00	-	6,086.30	6,086.30	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	25.15	ตร.ม.	400.00	-	10,060.00	-	10,060.00	
	- ไม้คร่าวซิดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	7.55	ลบ.ฟ.	400.00	-	3,018.00	-	3,018.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	12.58	กก.	36.00	-	452.70	-	452.70	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	2,227.40	กก.	26.50	3.60	59,026.10	8,018.64	67,044.74	
	- ลวดผูกเหล็ก	66.82	กก.	33.00	-	2,205.06	-	2,205.06	
1.3.3	งานผนังบ่อบำบัดน้ำเสีย, ลิฟต์ และ บันไดหนีไฟ กตล.								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	256.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	647,424.00	132,864.00	780,288.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	1,105.00	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	1,105.00	ตร.ม.	-	121.00	-	133,705.00	133,705.00	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	552.50	ตร.ม.	400.00	-	221,000.00	-	221,000.00	
	- ไม้คร่าวซิดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	165.75	ลบ.ฟ.	400.00	-	66,300.00	-	66,300.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	276.25	กก.	36.00	-	9,945.00	-	9,945.00	
	เหล็กเสริม								

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิรพยาบาล
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- RB 9 mm. (SR 24)	2,013.80	กก.	26.80	4.40	53,969.84	8,860.72	62,830.56	
	- DB 12 mm. (SD 40)	6,748.10	กก.	26.50	3.60	178,824.65	24,293.16	203,117.81	
	- DB 16 mm. (SD 40)	8,082.30	กก.	26.36	3.60	213,049.43	29,096.28	242,145.71	
	- DB 20 mm. (SD 40)	937.50	กก.	26.16	3.10	24,525.00	2,906.25	27,431.25	
	- DB 25 mm. (SD 40)	1,630.30	กก.	26.16	3.10	42,648.65	5,053.93	47,702.58	
	- ลวดผูกเหล็ก	582.36	กก.	33.00	-	19,217.88	-	19,217.88	
1.3.4	งานบันได								
1.3.4.1	ST-1								
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	2.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	7,334.10	1,505.10	8,839.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	24.20	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	24.20	ตร.ม.	-	121.00	-	2,928.20	2,928.20	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	12.10	ตร.ม.	400.00	-	4,840.00	-	4,840.00	
	- ไม้คร่าวซัดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	3.63	ลบ.ฟ.	400.00	-	1,452.00	-	1,452.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	24.20	คั่น	28.00	-	677.60	-	677.60	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	6.05	กก.	36.00	-	217.80	-	217.80	
1.3.4.2	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	176.00	กก.	26.80	4.40	4,716.80	774.40	5,491.20	
	- DB 12 mm. (SD 40)	86.30	กก.	26.50	3.60	2,286.95	310.68	2,597.63	
	- DB 16 mm. (SD 40)	240.40	กก.	26.36	3.60	6,336.94	865.44	7,202.38	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.08	กก.	33.00	-	497.64	-	497.64	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานโครงสร้างชั้น 1					1,792,427.65	397,412.46	2,189,840.11	
1.4	งานโครงสร้างชั้นลอย								
1.4.1	งานเสา								
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	15.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	40,211.10	8,252.10	48,463.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	119.20	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	119.20	ตร.ม.	-	121.00	-	14,423.20	14,423.20	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	59.60	ตร.ม.	400.00	-	23,840.00	-	23,840.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	17.88	ลบ.ฟ.	400.00	-	7,152.00	-	7,152.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	29.80	กก.	36.00	-	1,072.80	-	1,072.80	
	เหล็กเสริม					-	-	-	
	- RB 9 mm. (SR 24)	530.20	กก.	26.80	4.40	14,209.36	2,332.88	16,542.24	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,748.10	กก.	26.16	3.10	45,730.30	5,419.11	51,149.41	
	- ลวดผูกเหล็ก	68.34	กก.	33.00	-	2,255.22	-	2,255.22	
1.4.2	งานคาน								
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	4.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	12,392.10	2,543.10	14,935.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	39.80	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	39.80	ตร.ม.	-	121.00	-	4,815.80	4,815.80	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	19.90	ตร.ม.	400.00	-	7,960.00	-	7,960.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	5.97	ลบ.ฟ.	400.00	-	2,388.00	-	2,388.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	39.80	คัน	28.00	-	1,114.40	-	1,114.40	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	9.95	กก.	36.00	-	358.20	-	358.20	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	151.70	กก.	26.80	4.40	4,065.56	667.48	4,733.04	
	- DB 16 mm. (SD 40)	70.20	กก.	26.36	3.60	1,850.47	252.72	2,103.19	
	- DB 20 mm. (SD 40)	395.90	กก.	26.16	3.10	10,356.74	1,227.29	11,584.03	
	- ลวดผูกเหล็ก	18.53	กก.	33.00	-	611.49	-	611.49	
1.4.3	งานพื้น								
	- พื้น Post Tension	116.20	ตร.ม.	450.00	-	52,290.00	-	52,290.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	64.40	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	162,867.60	33,423.60	196,291.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	199.30	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	199.30	ตร.ม.	-	121.00	-	24,115.30	24,115.30	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	99.65	ตร.ม.	400.00	-	39,860.00	-	39,860.00	
	- ไม้คร่าวยึด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	29.90	ลบ.ฟ.	400.00	-	11,958.00	-	11,958.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	199.30	คัน	28.00	-	5,580.40	-	5,580.40	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	49.83	กก.	36.00	-	1,793.70	-	1,793.70	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	4,164.30	กก.	26.50	3.60	110,353.95	14,991.48	125,345.43	
	- DB 16 mm. (SD 40)	155.00	กก.	26.36	3.60	4,085.80	558.00	4,643.80	
	- DB 20 mm. (SD 40)	132.20	กก.	26.16	3.10	3,458.35	409.82	3,868.17	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- DB 25 mm. (SD 40)	131.90	กก.	26.16	3.10	3,450.50	408.89	3,859.39	
	- ลวดผูกเหล็ก	137.50	กก.	33.00	-	4,537.50	-	4,537.50	
1.4.4	งานผนัง ลิฟต์ และ บันไดหนีไฟ กสธ.								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	44.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	111,276.00	22,836.00	134,112.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	281.70	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	281.70	ตร.ม.	-	121.00	-	34,085.70	34,085.70	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	140.85	ตร.ม.	400.00	-	56,340.00	-	56,340.00	
	- ไม้คร่าวซัดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	42.26	ลบ.ฟ.	400.00	-	16,902.00	-	16,902.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	70.43	กก.	36.00	-	2,535.30	-	2,535.30	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	594.10	กก.	26.80	4.40	15,921.88	2,614.04	18,535.92	
	- DB 12 mm. (SD 40)	2,654.80	กก.	26.50	3.60	70,352.20	9,557.28	79,909.48	
	- DB 16 mm. (SD 40)	278.40	กก.	26.36	3.60	7,338.62	1,002.24	8,340.86	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,249.00	กก.	26.16	3.10	32,673.84	3,871.90	36,545.74	
	- DB 25 mm. (SD 40)	311.10	กก.	26.16	3.10	8,138.38	964.41	9,102.79	
	- ลวดผูกเหล็ก	152.62	กก.	33.00	-	5,036.46	-	5,036.46	
1.4.5	งานบันได								
1.4.5.1	ST-1								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	3.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	7,587.00	1,557.00	9,144.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	24.80	ตร.ม.			-	-	-	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	24.80	ตร.ม.	-	121.00	-	3,000.80	3,000.80	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	12.40	ตร.ม.	400.00	-	4,960.00	-	4,960.00	
	- ไม้กระว้างไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	3.72	ลบ.ฟ.	400.00	-	1,488.00	-	1,488.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	24.80	ต้น	28.00	-	694.40	-	694.40	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	6.20	กก.	36.00	-	223.20	-	223.20	
1.4.5.2	เหล็กเสริม					-	-	-	
	- RB 9 mm. (SR 24)	173.80	กก.	26.80	4.40	4,657.84	764.72	5,422.56	
	- DB 12 mm. (SD 40)	96.30	กก.	26.50	3.60	2,551.95	346.68	2,898.63	
	- DB 16 mm. (SD 40)	250.60	กก.	26.36	3.60	6,605.82	902.16	7,507.98	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.62	กก.	33.00	-	515.46	-	515.46	
1.4.6	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานปูข้างรับเครน								
	- โครงเหล็กปูข้าง H - 400x200x65.4 kg/m	1,584.00	กก.	36.40	12.00	57,657.60	19,008.00	76,665.60	
	- STEEL PLATE 400x900 ทน 10 มม.	554.40	กก.	31.75	10.00	17,602.20	5,544.00	23,146.20	
	- CHEMICAL BOLT ขนาด M16x150	192.00	ตัว	269.10	-	51,667.20	-	51,667.20	
	งานโครงสร้างทางเดิน								
	- โครงเหล็ก H - 350x175x49.6 kg/m	3,812.30	กก.	39.20	12.00	149,442.16	45,747.60	195,189.76	
	- โครงเหล็ก H -200x200x49.9 kg/m.	4,820.00	กก.	36.40	12.00	175,448.00	57,840.00	233,288.00	
	- โครงเหล็ก H -100x50x9.3 kg/m.	528.30	กก.	34.60	12.00	18,279.18	6,339.60	24,618.78	
	- รวากันคกทางเดินเหล็กทอกลม dia 2"	130.60	ม.	2,100.00	250.00	274,260.00	32,650.00	306,910.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- STEEL PLATE 12"x12" หน้า 8 มม.	14.00	แผ่น	428.00	57.60	5,992.00	806.40	6,798.40	
	- CHEMICAL BOLT ขนาด M12x120	112.00	ตัว	132.60	-	14,851.20	-	14,851.20	
	- STAINLESS STEEL SCREEN @ 20mm. BAR SPACING	1.00	ชุด	8,000.00	-	8,000.00	-	8,000.00	
	รวมราคา งานโครงสร้างชั้นลอย					1,704,801.43	363,279.30	2,068,080.73	
1.5	งานโครงสร้างชั้น 2								
1.5.1	งานเสา								
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	15.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	40,211.10	8,252.10	48,463.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	119.20	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	119.20	ตร.ม.	-	121.00	-	14,423.20	14,423.20	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	59.60	ตร.ม.	400.00	-	23,840.00	-	23,840.00	
	- ไม้คร่าวซัดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	17.88	ลบ.ฟ.	400.00	-	7,152.00	-	7,152.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	29.80	กก.	36.00	-	1,072.80	-	1,072.80	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	530.20	กก.	26.80	4.40	14,209.36	2,332.88	16,542.24	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,748.10	กก.	26.16	3.10	45,730.30	5,419.11	51,149.41	
	- ลวดผูกเหล็ก	68.34	กก.	33.00	-	2,255.22	-	2,255.22	
1.5.2	งานคาน								
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	2,529.00	519.00	3,048.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	9.40	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	9.40	ตร.ม.	-	121.00	-	1,137.40	1,137.40	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ไม้แบบทึบ 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	4.70	ตร.ม.	400.00	-	1,880.00	-	1,880.00	
	- ไม้กระดาน ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	1.41	ลบ.ฟ.	400.00	-	564.00	-	564.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	9.40	ต้น	28.00	-	263.20	-	263.20	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	2.35	กก.	36.00	-	84.60	-	84.60	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	34.70	กก.	26.80	4.40	929.96	152.68	1,082.64	
	- DB 16 mm. (SD 40)	44.20	กก.	26.36	3.60	1,165.11	159.12	1,324.23	
	- DB 20 mm. (SD 40)	52.40	กก.	26.16	3.10	1,370.78	162.44	1,533.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.93	กก.	33.00	-	129.69	-	129.69	
1.5.3	งานพื้น								
	- พื้น Post Tension	507.90	ตร.ม.	450.00	-	228,555.00	-	228,555.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	345.30	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	873,263.70	179,210.70	1,052,474.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	862.50	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	862.50	ตร.ม.	-	121.00	-	104,362.50	104,362.50	
	- ไม้แบบทึบ 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	431.25	ตร.ม.	400.00	-	172,500.00	-	172,500.00	
	- ไม้กระดาน ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	129.38	ลบ.ฟ.	400.00	-	51,750.00	-	51,750.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	862.50	ต้น	28.00	-	24,150.00	-	24,150.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	215.63	กก.	36.00	-	7,762.50	-	7,762.50	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	10,133.20	กก.	26.50	3.60	268,529.80	36,479.52	305,009.32	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- DB 16 mm. (SD 40)	896.10	กก.	26.36	3.60	23,621.20	3,225.96	26,847.16	
	- DB 20 mm. (SD 40)	639.20	กก.	26.16	3.10	16,721.47	1,981.52	18,702.99	
	- DB 25 mm. (SD 40)	1,091.10	กก.	26.16	3.10	28,543.18	3,382.41	31,925.59	
	- ลวดผูกเหล็ก	382.78	กก.	33.00	-	12,631.74	-	12,631.74	
1.5.4	งานผนัง ลิฟต์								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	44.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	111,276.00	22,836.00	134,112.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	281.70	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	281.70	ตร.ม.	-	121.00	-	34,085.70	34,085.70	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	140.85	ตร.ม.	400.00	-	56,340.00	-	56,340.00	
	- ไม้กระดานยึดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	42.26	ลบ.ฟ.	400.00	-	16,902.00	-	16,902.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	70.43	กก.	36.00	-	2,535.30	-	2,535.30	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	474.00	กก.	26.80	4.40	12,703.20	2,085.60	14,788.80	
	- DB 12 mm. (SD 40)	2,609.50	กก.	26.50	3.60	69,151.75	9,394.20	78,545.95	
	- DB 16 mm. (SD 40)	282.20	กก.	26.36	3.60	7,438.79	1,015.92	8,454.71	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,070.50	กก.	26.16	3.10	28,004.28	3,318.55	31,322.83	
	- DB 25 mm. (SD 40)	295.80	กก.	26.16	3.10	7,738.13	916.98	8,655.11	
	- ลวดผูกเหล็ก	141.96	กก.	33.00	-	4,684.68	-	4,684.68	
1.5.5	งานบันได								
	ST-1								

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	3.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	7,587.00	1,557.00	9,144.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	24.80	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	24.80	ตร.ม.	-	121.00	-	3,000.80	3,000.80	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	12.40	ตร.ม.	400.00	-	4,960.00	-	4,960.00	
	- ไม้คร่าวยึด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	3.72	ลบ.ฟ.	400.00	-	1,488.00	-	1,488.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	24.80	คั่น	28.00	-	694.40	-	694.40	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	6.20	กก.	36.00	-	223.20	-	223.20	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	267.20	กก.	26.80	4.40	7,160.96	1,175.68	8,336.64	
	- DB 12 mm. (SD 40)	140.30	กก.	26.50	3.60	3,717.95	505.08	4,223.03	
	- DB 16 mm. (SD 40)	376.00	กก.	26.36	3.60	9,911.36	1,353.60	11,264.96	
	- ลวดผูกเหล็ก	23.50	กก.	33.00	-	775.50	-	775.50	
	รวมราคางานโครงสร้างชั้น 2					2,204,708.21	442,445.65	2,647,153.86	
1.6	งานโครงสร้างชั้น 3								
1.6.1	งานเสา								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	35.30	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	89,273.70	18,320.70	107,594.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	265.00	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	265.00	ตร.ม.	-	121.00	-	32,065.00	32,065.00	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	132.50	ตร.ม.	400.00	-	53,000.00	-	53,000.00	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ไม้กระว้าง 30% ของไม้แบบ	39.75	ลบ.ฟ.	400.00	-	15,900.00	-	15,900.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	66.25	กก.	36.00	-	2,385.00	-	2,385.00	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	1,142.00	กก.	26.80	4.40	30,605.60	5,024.80	35,630.40	
	- DB 20 mm. (SD 40)	3,914.70	กก.	26.16	3.10	102,408.55	12,135.57	114,544.12	
	- ลวดผูกเหล็ก	151.70	กก.	33.00	-	5,006.10	-	5,006.10	
1.6.2	งานถา								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fe' cylinder =320 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	2,529.00	519.00	3,048.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	9.40	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	9.40	ตร.ม.	-	121.00	-	1,137.40	1,137.40	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	4.70	ตร.ม.	400.00	-	1,880.00	-	1,880.00	
	- ไม้กระว้าง 30% ของไม้แบบ	1.41	ลบ.ฟ.	400.00	-	564.00	-	564.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	9.40	คั่น	28.00	-	263.20	-	263.20	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	2.35	กก.	36.00	-	84.60	-	84.60	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	34.70	กก.	26.80	4.40	929.96	152.68	1,082.64	
	- DB 16 mm. (SD 40)	44.20	กก.	26.36	3.60	1,165.11	159.12	1,324.23	
	- DB 20 mm. (SD 40)	52.40	กก.	26.16	3.10	1,370.78	162.44	1,533.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.93	กก.	33.00	-	129.69	-	129.69	
1.6.3	งานพื้น								

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- พื้น Post Tension	508.70	ตร.ม.	450.00	-	228,915.00	-	228,915.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	243.10	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	614,799.90	126,168.90	740,968.80	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	863.40	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	863.40	ตร.ม.	-	121.00	-	104,471.40	104,471.40	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	431.70	ตร.ม.	400.00	-	172,680.00	-	172,680.00	
	- ไม้คร่าวซิด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	129.51	ลบ.ฟ.	400.00	-	51,804.00	-	51,804.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	863.40	ตัน	28.00	-	24,175.20	-	24,175.20	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	215.85	กก.	36.00	-	7,770.60	-	7,770.60	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	10,233.20	กก.	26.50	3.60	271,179.80	36,839.52	308,019.32	
	- DB 16 mm. (SD 40)	988.90	กก.	26.36	3.60	26,067.40	3,560.04	29,627.44	
	- DB 20 mm. (SD 40)	639.20	กก.	26.16	3.10	16,721.47	1,981.52	18,702.99	
	- DB 25 mm. (SD 40)	1,091.90	กก.	26.16	3.10	28,564.10	3,384.89	31,948.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	388.59	กก.	33.00	-	12,823.47	-	12,823.47	
1.6.4	งานฉนัง ลิฟต์ และ บันไดหนีไฟ ถสล.								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	103.30	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	261,245.70	53,612.70	314,858.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	654.60	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	654.60	ตร.ม.	-	121.00	-	79,206.60	79,206.60	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	327.30	ตร.ม.	400.00	-	130,920.00	-	130,920.00	
	- ไม้คร่าวซิด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	98.19	ลบ.ฟ.	400.00	-	39,276.00	-	39,276.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	163.65	กก.	36.00	-	5,891.40	-	5,891.40	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	981.50	กก.	26.80	4.40	26,304.20	4,318.60	30,622.80	
	- DB 12 mm. (SD 40)	5,993.50	กก.	26.50	3.60	158,827.75	21,576.60	180,404.35	
	- DB 16 mm. (SD 40)	632.10	กก.	26.36	3.60	16,662.16	2,275.56	18,937.72	
	- DB 20 mm. (SD 40)	2,410.40	กก.	26.16	3.10	63,056.06	7,472.24	70,528.30	
	- DB 25 mm. (SD 40)	670.40	กก.	26.16	3.10	17,537.66	2,078.24	19,615.90	
	- ลวดผูกเหล็ก	320.63	กก.	33.00	-	10,580.79	-	10,580.79	
1.6.5	งานบันได								
	ST-1								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	6.40	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	16,185.60	3,321.60	19,507.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	51.60	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	51.60	ตร.ม.	-	121.00	-	6,243.60	6,243.60	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	25.80	ตร.ม.	400.00	-	10,320.00	-	10,320.00	
	- ไม้คร่าวซิด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	7.74	ลบ.ฟ.	400.00	-	3,096.00	-	3,096.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	51.60	ตัน	28.00	-	1,444.80	-	1,444.80	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	12.90	กก.	36.00	-	464.40	-	464.40	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	337.40	กก.	26.80	4.40	9,042.32	1,484.56	10,526.88	
	- DB 12 mm. (SD 40)	177.10	กก.	26.50	3.60	4,693.15	637.56	5,330.71	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- DB 16 mm. (SD 40)	505.40	กก.	26.36	3.60	13,322.34	1,819.44	15,141.78	
	- ลวดผูกเหล็ก	30.59	กก.	33.00	-	1,009.47	-	1,009.47	
	รวมราคา งานโครงสร้างชั้น 3					2,552,876.06	530,130.28	3,083,006.34	
1.7	งานโครงสร้างชั้น 4								
1.7.1	งานเสา								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	17.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	45,269.10	9,290.10	54,559.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	134.30	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	134.30	ตร.ม.	-	121.00	-	16,250.30	16,250.30	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	67.15	ตร.ม.	400.00	-	26,860.00	-	26,860.00	
	- ไม้คร่าวยึด ไม้แบบ 30% ของ ไม้แบบ	20.15	ลบ.ฟ.	400.00	-	8,058.00	-	8,058.00	
	- ตะปู 25 % ของ ไม้แบบ	33.58	กก.	36.00	-	1,208.70	-	1,208.70	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	611.80	กก.	26.80	4.40	16,396.24	2,691.92	19,088.16	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,971.90	กก.	26.16	3.10	51,584.90	6,112.89	57,697.79	
	- ลวดผูกเหล็ก	77.51	กก.	33.00	-	2,557.83	-	2,557.83	
1.7.2	งานคาน								
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	1.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	2,529.00	519.00	3,048.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	9.40	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	9.40	ตร.ม.	-	121.00	-	1,137.40	1,137.40	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	4.70	คร.ม.	400.00	-	1,880.00	-	1,880.00	
	- ไม้คร่าวซิดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	1.41	ลบ.ฟ.	400.00	-	564.00	-	564.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	9.40	คั้น	28.00	-	263.20	-	263.20	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	2.35	กก.	36.00	-	84.60	-	84.60	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	34.70	กก.	26.80	4.40	929.96	152.68	1,082.64	
	- DB 16 mm. (SD 40)	44.20	กก.	26.36	3.60	1,165.11	159.12	1,324.23	
	- DB 20 mm. (SD 40)	52.40	กก.	26.16	3.10	1,370.78	162.44	1,533.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.93	กก.	33.00	-	129.69	-	129.69	
1.7.3	งานพื้น								
	- พื้น Post Tension	460.20	คร.ม.	450.00	-	207,090.00	-	207,090.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	217.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	551,069.10	113,090.10	664,159.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	783.00	คร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	783.00	คร.ม.	-	121.00	-	94,743.00	94,743.00	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	391.50	คร.ม.	400.00	-	156,600.00	-	156,600.00	
	- ไม้คร่าวซิดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	117.45	ลบ.ฟ.	400.00	-	46,980.00	-	46,980.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	783.00	คั้น	28.00	-	21,924.00	-	21,924.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	195.75	กก.	36.00	-	7,047.00	-	7,047.00	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	9,206.50	กก.	26.50	3.60	243,972.25	33,143.40	277,115.65	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- DB 16 mm. (SD 40)	741.40	กก.	26.36	3.60	19,543.30	2,669.04	22,212.34	
	- DB 20 mm. (SD 40)	606.00	กก.	26.16	3.10	15,852.96	1,878.60	17,731.56	
	- DB 25 mm. (SD 40)	1,001.80	กก.	26.16	3.10	26,207.09	3,105.58	29,312.67	
	- ลวดผูกเหล็ก	346.67	กก.	33.00	-	11,440.11	-	11,440.11	
1.7.4	งานผนัง ลิฟต์ และ บันไดหนีไฟ กสธ.								
	- คอนกรีต โครงสร้าง (fc' cylinder =320 ksc.)	59.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	151,487.10	31,088.10	182,575.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	379.40	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	379.40	ตร.ม.	-	121.00	-	45,907.40	45,907.40	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	189.70	ตร.ม.	400.00	-	75,880.00	-	75,880.00	
	- ไม้คร่าวซิดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	56.91	ลบ.ฟ.	400.00	-	22,764.00	-	22,764.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	94.85	กก.	36.00	-	3,414.60	-	3,414.60	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	433.90	กก.	26.80	4.40	11,628.52	1,909.16	13,537.68	
	- DB 12 mm. (SD 40)	3,562.20	กก.	26.50	3.60	94,398.30	12,823.92	107,222.22	
	- DB 16 mm. (SD 40)	318.10	กก.	26.36	3.60	8,385.12	1,145.16	9,530.28	
	- DB 20 mm. (SD 40)	1,257.50	กก.	26.16	3.10	32,896.20	3,898.25	36,794.45	
	- DB 25 mm. (SD 40)	341.20	กก.	26.16	3.10	8,925.79	1,057.72	9,983.51	
	- ลวดผูกเหล็ก	177.38	กก.	33.00	-	5,853.54	-	5,853.54	
	รวมราคา งานโครงสร้างชั้น 4					1,884,210.10	382,935.28	2,267,145.38	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.8	งานโครงสร้างชั้น หลังคา								
1.8.1	งานพื้น								
	- พื้น Post Tension	465.00	ตร.ม.	450.00	-	209,250.00	-	209,250.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	207.00	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	523,503.00	107,433.00	630,936.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	800.40	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	800.40	ตร.ม.	-	121.00	-	96,848.40	96,848.40	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	400.20	ตร.ม.	400.00	-	160,080.00	-	160,080.00	
	- ไม้คร่าวขีดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	120.06	ลบ.ฟ.	400.00	-	48,024.00	-	48,024.00	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	800.40	ตัน	28.00	-	22,411.20	-	22,411.20	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	200.10	กก.	36.00	-	7,203.60	-	7,203.60	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	8,383.50	กก.	26.50	3.60	222,162.75	30,180.60	252,343.35	
	- DB 16 mm. (SD 40)	998.10	กก.	26.36	3.60	26,309.92	3,593.16	29,903.08	
	- DB 20 mm. (SD 40)	456.90	กก.	26.16	3.10	11,952.50	1,416.39	13,368.89	
	- DB 25 mm. (SD 40)	62.60	กก.	26.16	3.10	1,637.62	194.06	1,831.68	
	- ลวดผูกเหล็ก	297.03	กก.	33.00	-	9,801.99	-	9,801.99	
	รวมราคา งานโครงสร้างชั้น หลังคา					1,242,336.58	239,665.61	1,482,002.19	
1.9	งานโครงสร้างชั้น หลังคา ลิฟต์								
1.9.1	งานพื้น								

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิรพยาบาล
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	14.80	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	37,429.20	7,681.20	45,110.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	59.00	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	59.00	ตร.ม.	-	121.00	-	7,139.00	7,139.00	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	29.50	ตร.ม.	400.00	-	11,800.00	-	11,800.00	
	- ไม้กระว้างคีด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	8.85	ลบ.ฟ.	400.00	-	3,540.00	-	3,540.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	59.00	คั่น	28.00	-	1,652.00	-	1,652.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	14.75	กก.	36.00	-	531.00	-	531.00	
1.9.2	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	76.00	กก.	26.50	3.60	2,014.00	273.60	2,287.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.28	กก.	33.00	-	75.24	-	75.24	
	รวมราคา งานโครงสร้างชั้น หลังคา ลิฟต์					57,041.44	15,093.80	72,135.24	
1.10	งานระบบกันซึม								
	- พื้นผิวทำระบบกันซึม	565.70	ตร.ม.	600.00	100.00	339,420.00	56,570.00	395,990.00	
	รวมราคา งานระบบกันซึม					339,420.00	56,570.00	395,990.00	
1.11	งานบ่อสูบน้ำเสีย กสล.ใต้ดิน จุดที่ 1								
1.11.1	งานดิน - เสาค้ำ								
	- งานขุดดิน	319.30	ลบ.ม.	-	112.00	-	35,761.60	35,761.60	
	- งานถมทรายกลับ	41.60	ลบ.ม.	377.00	112.00	15,683.20	4,659.20	20,342.40	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.11.2	งานเสาเข็ม					-	-	-	
	- เสาเข็ม MICRO PILE Ø 0.25 เมตรรับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	28.00	ต้น	21,800.00	-	610,400.00	-	610,400.00	
	- ค่าทดสอบเสาเข็ม DYNAMIC LOADTEST	1.00	จุด	28,500.00	-	28,500.00	-	28,500.00	
	- สกัดหัวเสาเข็มเสาเข็มเสาเข็มเจาะ 0.35 ม.	28.00	ต้น	-	230.00	-	6,440.00	6,440.00	
1.11.3	งานโครงสร้าง								
	- ทราซหยาบบดอัดแน่น	3.30	ลบ.ม.	495.00	91.00	1,633.50	300.30	1,933.80	
	- คอนกรีตหยาบ	6.60	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	10,890.00	2,626.80	13,516.80	
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	60.70	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	153,510.30	31,503.30	185,013.60	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	308.30	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	308.30	ตร.ม.	-	121.00	-	37,304.30	37,304.30	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	154.15	ตร.ม.	400.00	-	61,660.00	-	61,660.00	
	- ไม้คร่าวซิดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	46.25	ลบ.ฟ.	400.00	-	18,498.00	-	18,498.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	77.08	กก.	36.00	-	2,774.70	-	2,774.70	
1.11.4	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	18.10	กก.	26.80	4.40	485.08	79.64	564.72	
	- DB 12 mm. (SD 40)	2,348.50	กก.	26.50	3.60	62,235.25	8,454.60	70,689.85	
	- DB 16 mm. (SD 40)	5,330.80	กก.	26.36	3.60	140,519.89	19,190.88	159,710.77	
	- ลวดผูกเหล็ก	230.92	กก.	33.00	-	7,620.36	-	7,620.36	
1.11.5	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด1.20*2.50 ม.	1.00	ชุด	30,000.00	-	30,000.00	-	30,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 1.50*1.50 ม.	1.00	ชุด	22,500.00	-	22,500.00	-	22,500.00	
	- ระบบเคลือบผิวกันซึมภายในบ่อ	143.10	ตร.ม.	500.00	100.00	71,550.00	14,310.00	85,860.00	
	- STAINLESS STEEL SCREEN @ 20mm. BAR SPACING	1.00	ชุด	12,000.00	-	12,000.00	-	12,000.00	
	- ระบบป้องกันรั่วซึมชั้นใต้ดิน ภายนอกบ่อ Water Proofing Membrane แบบแผ่นสำเร็จรูป	182.20	ตร.ม.	550.00	100.00	100,210.00	18,220.00	118,430.00	
	- WATER STOP 8"	27.80	ม.	360.00	100.00	10,008.00	2,780.00	12,788.00	
	- CONCRETE BLOCK ด้านข้าง หน้า 7.5 ซม.	133.60	ตร.ม.	160.00	53.00	21,376.00	7,080.80	28,456.80	
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย กสล.ใต้ดิน จุดที่ 1					1,382,054.28	188,711.42	1,570,765.70	
1.12	งานบ่อสูบน้ำเสีย กสล.ใต้ดิน จุดที่ 2								
1.12.1	งานดิน - เสาค้ำ								
	- งานขุดดิน	191.20	ลบ.ม.	-	112.00	-	21,414.40	21,414.40	
	- งานถมทรายกลับ	107.80	ลบ.ม.	377.00	112.00	40,640.60	12,073.60	52,714.20	
1.12.2	งานเสาค้ำ								
	- เสาค้ำ MICRO PILE Ø 0.25 เมตรรับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	16.00	ต้น	21,800.00	-	348,800.00	-	348,800.00	
	- ค่าทดสอบเสาค้ำ DYNAMIC LOADTEST	1.00	จุด	28,500.00	-	28,500.00	-	28,500.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำเสาค้ำเสาค้ำเสาค้ำ 0.35 ม.	16.00	ต้น	-	230.00	-	3,680.00	3,680.00	
1.12.3	งานโครงสร้าง								
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	1.40	ลบ.ม.	495.00	91.00	693.00	127.40	820.40	
	- คอนกรีตหยาบ	2.80	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	4,620.00	1,114.40	5,734.40	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	36.80	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	93,067.20	19,099.20	112,166.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	191.90	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	191.90	ตร.ม.	-	121.00	-	23,219.90	23,219.90	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	95.95	ตร.ม.	400.00	-	38,380.00	-	38,380.00	
	- ไม้คร่าวยึด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	28.79	ลบ.ฟ.	400.00	-	11,514.00	-	11,514.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	47.98	กก.	36.00	-	1,727.10	-	1,727.10	
1.12.4	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	12.10	กก.	26.80	4.40	324.28	53.24	377.52	
	- DB 12 mm. (SD 40)	1,388.50	กก.	26.50	3.60	36,795.25	4,998.60	41,793.85	
	- DB 16 mm. (SD 40)	3,397.60	กก.	26.36	3.60	89,560.74	12,231.36	101,792.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	143.94	กก.	33.00	-	4,750.02	-	4,750.02	
1.12.5	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด1.20*2.50 ม.	1.00	ชุด	30,000.00	-	30,000.00	-	30,000.00	
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 1.50*1.50 ม.	1.00	ชุด	22,500.00	-	22,500.00	-	22,500.00	
	- ระบบเคลือบผิวกันซึมภายในบ่อ	87.50	ตร.ม.	500.00	100.00	43,750.00	8,750.00	52,500.00	
	- STAINLESS STEEL SCREEN @ 20mm. BAR SPACING	1.00	ชุด	12,000.00	-	12,000.00	-	12,000.00	
	- ระบบป้องกันรั่วซึมชั้นใต้ดิน ภายนอกบ่อ Water Proofing Membrane แบบแผ่นสำเร็จรูป	112.70	ตร.ม.	550.00	100.00	61,985.00	11,270.00	73,255.00	
	- WATER STOP 8"	18.20	ม.	360.00	100.00	6,552.00	1,820.00	8,372.00	
	- CONCRETE BLOCK ด้านข้าง หนา 7.5 ซม.	84.50	ตร.ม.	160.00	53.00	13,520.00	4,478.50	17,998.50	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย กสล.ใต้ดิน จุดที่ 2					889,679.19	124,330.60	1,014,009.79	
1.13	งานบ่อสูบน้ำเสีย กสล.ใต้ดิน จุดที่ 3								
1.13.1	งานดิน - เสาค้ำ								
	- งานขุดดิน	393.80	ลบ.ม.	-	112.00	-	44,105.60	44,105.60	
	- งานถมทรายกลับ	177.00	ลบ.ม.	377.00	112.00	66,729.00	19,824.00	86,553.00	
1.13.2	งานเสาค้ำ								
	- เสาค้ำ MICRO PILE Ø 0.25 เมตรรับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/คัน	32.00	คัน	21,800.00	-	697,600.00	-	697,600.00	
	- ค่าทดสอบเสาค้ำ DYNAMIC LOADTEST	1.00	จุด	28,500.00	-	28,500.00	-	28,500.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำเสาค้ำเสาค้ำเจาะ 0.35 ม.	32.00	คัน	-	230.00	-	7,360.00	7,360.00	
1.13.3	งานโครงสร้าง								
	- ทรายหยาบคอัดแน่น	3.10	ลบ.ม.	495.00	91.00	1,534.50	282.10	1,816.60	
	- คอนกรีตหยาบ	6.20	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	10,230.00	2,467.60	12,697.60	
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	74.90	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	189,422.10	38,873.10	228,295.20	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	372.30	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	372.30	ตร.ม.	-	121.00	-	45,048.30	45,048.30	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	186.15	ตร.ม.	400.00	-	74,460.00	-	74,460.00	
	- ไม้กระดาน ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	55.85	ลบ.ฟ.	400.00	-	22,338.00	-	22,338.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	93.08	กก.	36.00	-	3,350.70	-	3,350.70	
1.13.4	เหล็กเสริม								

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์ศิริพพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ศิริพพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตรา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริพพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- RB 9 mm. (SR 24)	21.50	กก.	26.80	4.40	576.20	94.60	670.80	
	- DB 12 mm. (SD 40)	1,852.10	กก.	26.50	3.60	49,080.65	6,667.56	55,748.21	
	- DB 16 mm. (SD 40)	7,914.70	กก.	26.36	3.60	208,631.49	28,492.92	237,124.41	
	- ลวดผูกเหล็ก	293.64	กก.	33.00	-	9,690.12	-	9,690.12	
1.13.5	งานบีดเตล็ด								
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด1.20*2.50 ม.	1.00	ชุด	30,000.00	-	30,000.00	-	30,000.00	
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 1.50*1.50 ม.	1.00	ชุด	22,500.00	-	22,500.00	-	22,500.00	
	- ระบบเคลือบผิวกันซึมภายในบ่อ	133.50	ตร.ม.	550.00	100.00	73,425.00	13,350.00	86,775.00	
	- STAINLESS STEEL SCREEN @ 20mm. BAR SPACING	1.00	ชุด	12,000.00	-	12,000.00	-	12,000.00	
	- ระบบป้องกันรั่วซึมชั้นใต้ดิน ภายนอกบ่อ Water Proofing Membrane แบบแผ่นสำเร็จรูป	213.20	ตร.ม.	550.00	100.00	117,260.00	21,320.00	138,580.00	
	- WATER STOP 8"	32.40	ม.	360.00	100.00	11,664.00	3,240.00	14,904.00	
	- CONCRETE BLOCK ด้านข้าง หนา 7.5 ซม.	150.90	ตร.ม.	160.00	53.00	24,144.00	7,997.70	32,141.70	
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย กสล.ใต้ดิน จุดที่ 3					1,653,135.76	239,123.48	1,892,259.24	
1.14	งานบ่อสูบน้ำเสีย กสล.ใต้ดิน จุดที่ 4								
1.14.1	งานดิน - เสริม								
	- งานขุดดิน	319.30	ลบ.ม.	-	112.00	-	35,761.60	35,761.60	
	- งานถมทรายกลับ	41.60	ลบ.ม.	377.00	112.00	15,683.20	4,659.20	20,342.40	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
1.14.2	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม MICRO PILE Ø 0.25 เมตรรับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/คัน	28.00	คัน	21,800.00	-	610,400.00	-	610,400.00	
	- ค่าทดสอบเสาเข็ม DYNAMIC LOADTEST	1.00	จุด	28,500.00	-	28,500.00	-	28,500.00	
	- สกัดหัวเสาเข็มเสาเข็มเสาเข็มเจาะ 0.35 ม.	28.00	คัน	-	230.00	-	6,440.00	6,440.00	
1.14.3	งานโครงสร้าง								
	- ทราซหยาบบดอัดแน่น	3.30	ลบ.ม.	495.00	91.00	1,633.50	300.30	1,933.80	
	- คอนกรีตหยาบ	6.60	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	10,890.00	2,626.80	13,516.80	
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	60.70	ลบ.ม.	2,529.00	519.00	153,510.30	31,503.30	185,013.60	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	308.30	ตร.ม.			-	-	-	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	308.30	ตร.ม.	-	121.00	-	37,304.30	37,304.30	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	154.15	ตร.ม.	400.00	-	61,660.00	-	61,660.00	
	- ไม้กวาดขีดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	46.25	ลบ.ฟ.	400.00	-	18,498.00	-	18,498.00	
	- ตะปู 25% ของไม้แบบ	77.08	กก.	36.00	-	2,774.70	-	2,774.70	
1.14.4	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	18.10	กก.	26.80	4.40	485.08	79.64	564.72	
	- DB 12 mm. (SD 40)	2,348.50	กก.	26.50	3.60	62,235.25	8,454.60	70,689.85	
	- DB 16 mm. (SD 40)	5,330.80	กก.	26.36	3.60	140,519.89	19,190.88	159,710.77	
	- ลวดผูกเหล็ก	230.92	กก.	33.00	-	7,620.36	-	7,620.36	
1.14.5	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 1.20*2.50 ม.	1.00	ชุด	30,000.00	-	30,000.00	-	30,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด 1.50*1.50 ม.	1.00	ชุด	22,500.00	-	22,500.00	-	22,500.00	
	- ระบบเคลือบผิวกันซึมภายในบ่อ	143.10	ตร.ม.	500.00	100.00	71,550.00	14,310.00	85,860.00	
	- STAINLESS STEEL SCREEN @ 20mm. BAR SPACING	1.00	ชุด	12,000.00	-	12,000.00	-	12,000.00	
	- ระบบป้องกันรั่วซึมชั้นใต้ดิน ภายนอกบ่อ Water Proofing Membrane แบบแผ่นสำเร็จรูป	182.20	ตร.ม.	550.00	100.00	100,210.00	18,220.00	118,430.00	
	- WATER STOP 8"	27.80	ม.	360.00	100.00	10,008.00	2,780.00	12,788.00	
	- CONCRETE BLOCK ด้านข้าง ทน 7.5 ซม.	133.60	ตร.ม.	160.00	53.00	21,376.00	7,080.80	28,456.80	
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย กสส.ใต้ดิน จุดที่ 4					1,382,054.28	188,711.42	1,570,765.70	
	รวมราคา งานวิศวกรรมโครงสร้าง					27,023,889.74	6,097,340.26	33,121,230.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายชราธิป สวัสดิ์)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายณัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวนิศานา ไตรพรหม)
 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายจักราฤทธิ์ คล้ายเหลือ)

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตรา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง								
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานเตรียมพื้นที่-งานรื้อถอนเดิม								
2.1.1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างบริเวณก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสียใต้ดิน								
	- จุดก่อสร้างงานบ่อสูบน้ำเสีย คสล. ใต้ดิน จุดที่-1	40.00	ตร.ม.	-	500.00	-	20,000.00	20,000.00	รื้อขนไป
	- จุดก่อสร้างงานบ่อสูบน้ำเสีย คสล. ใต้ดิน จุดที่-2	25.00	ตร.ม.	-	500.00	-	12,500.00	12,500.00	รื้อขนไป
	- จุดก่อสร้างงานบ่อสูบน้ำเสีย คสล. ใต้ดิน จุดที่-3	50.00	ตร.ม.	-	500.00	-	25,000.00	25,000.00	รื้อขนไป
	- จุดก่อสร้างงานบ่อสูบน้ำเสีย คสล. ใต้ดิน จุดที่-4	40.00	ตร.ม.	-	500.00	-	20,000.00	20,000.00	รื้อขนไป
2.1.2	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารบำบัดน้ำเสีย								
	- งานรื้อถอนพื้นถนน,งานระดับผิวดิน (บริเวณก่อสร้างตัวอาคาร)	450.00	ตร.ม.	-	500.00	-	225,000.00	225,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฐานโครงสร้างเสาเข็มเดิมของอาคารรังสีรักษา (LINAC)	1.00	งาน	-	600,000.00	-	600,000.00	600,000.00	รื้อขนไป
	รวมราคา งานเตรียมพื้นที่-งานรื้อถอนเดิม					-	902,500.00	902,500.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราษ
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.2	งานสถาปัตยกรรม ชั้นถ้งบ้าบัด								
2.2.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F3 พื้น คสล. ทำระบบกันซึมชนิด โพลียูเรีย (Spray applied Polyurea Membrane)	341.30	ตร.ม.	2,500.00	100.00	853,250.00	34,130.00	887,380.00	
	F6 พื้น คสล. ทำระบบกันซึม	61.80	ตร.ม.	123.00	82.00	7,601.40	5,067.60	12,669.00	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					860,851.40	39,197.60	900,049.00	
2.2.2	งานฉนวนห้								
	P5 ฉนวนห้ฉาบปูนเรียบ ทำระบบวัสดุกันซึมชนิด โพลียูเรีย (Spray applied Polyurea Membrane)	457.00	ตร.ม.	2,500.00	100.00	1,142,500.00	45,700.00	1,188,200.00	
	P6 ฉนวนห้ ฉาบปูนเรียบ ทำระบบกันซึม	109.50	ตร.ม.	123.00	82.00	13,468.50	8,979.00	22,447.50	
	รวมราคา งานฉนวนห้					1,155,968.50	54,679.00	1,210,647.50	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ

๒.กรรมการ

๓. กรรมการ

๕.การ

๕. Driveกรรมการ

๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานเบ็ดเตล็ด					44,150.00	-	44,150.00	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้นดงบัก					2,091,296.51	102,442.50	2,193,739.01	
2.3	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 1								
2.3.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F1 พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	226.30	ตร.ม.	850.00	222.00	192,355.00	50,238.60	242,593.60	
	F5 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน กันซึม	22.90	ตร.ม.	123.00	40.00	2,816.70	916.00	3,732.70	
	F8 งานพื้นคอนกรีตเสกมปัลาย	99.00	ตร.ม.	600.00	-	59,400.00	-	59,400.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้น	226.30	ตร.ม.	109.00	61.00	24,666.70	13,804.30	38,471.00	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					279,238.40	64,958.90	344,197.30	
2.3.2	งานวัสดุก่อ								
	Wa1 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 7.5 ซม.	46.70	ตร.ม.	460.00	138.00	21,482.00	6,444.60	27,926.60	
	Wa2 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 17.5 ซม.	174.40	ตร.ม.	950.00	190.00	165,680.00	33,136.00	198,816.00	
	รวมราคา งานวัสดุก่อ					187,162.00	39,580.60	226,742.60	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.3.3	งานฉีฉฉฉ								
	P1 ฉีฉฉ ฉฉฉฉฉ (ฉฉฉฉฉฉฉฉ) ฉฉฉฉ (ฉฉฉฉฉฉฉ)	358.80	ตร.ม.	120.00	80.00	43,056.00	28,704.00	71,760.00	
	P2 ฉีฉฉ ฉฉฉฉฉ (ฉฉฉฉฉฉฉฉ) ฉฉฉ (ฉฉฉฉฉฉฉ)	183.30	ตร.ม.	75.00	82.00	13,747.50	15,030.60	28,778.10	
	P3 ฉีฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉฉฉ 0.60x1.20 ม. ฉฉฉฉฉฉฉฉฉ 8 ม. ฉฉฉฉ (ฉฉฉฉฉฉฉ)	12.60	ตร.ม.	950.00	263.00	11,970.00	3,313.80	15,283.80	
	P5 ฉีฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ (Spray applied Polyurea Membrane)	797.70	ตร.ม.	2,500.00	100.00	1,994,250.00	79,770.00	2,074,020.00	
	P8 ฉฉฉ Aluminium Composite ฉฉฉฉฉ FR ฉฉฉ 4 ม. (ฉฉฉ)	144.90	ตร.ม.	3,050.00	1,025.00	441,945.00	148,522.50	590,467.50	
	โครงฉฉฉ ฉฉฉ 1 1/4 x 1 1/4 ฉฉฉ 1.5 ม. รรฉฉฉฉฉ								
	พรฉฉฉ ฉฉฉฉฉ และฉฉฉ ฉฉฉ ฉฉฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ								
	รวมราคา งานฉีฉฉฉ					2,504,968.50	275,340.90	2,780,309.40	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราษ
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.3.4	งานประตุ - หน้าต่าง								
	งานประตุ								
	D1 ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม	1.00	ชุด	25,976.00	4,495.00	25,976.00	4,495.00	30,471.00	
	D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	5,830.00	1,749.00	11,660.00	3,498.00	15,158.00	
	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทนไฟ	1.00	ชุด	20,000.00	2,000.00	20,000.00	2,000.00	22,000.00	
	รวมราคา งานประตุ - หน้าต่าง					57,636.00	9,993.00	67,629.00	
2.3.5	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานท้องพื้นแต่งปูนเรียบ ค.ศ.ล.	71.40	ตร.ม.	50.00	50.00	3,570.00	3,570.00	7,140.00	
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน					3,570.00	3,570.00	7,140.00	
2.3.6	งานทาสี								
	ส1 งานทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับทาภายนอก (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	358.80	ตร.ม.	44.00	31.00	15,787.20	11,122.80	26,910.00	
	ส2 งานทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับทาภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	254.70	ตร.ม.	35.00	28.00	8,914.50	7,131.60	16,046.10	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส3 งานทาสีน้ำอะครีลิกงานฝ้าเพดานภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	71.40	ตร.ม.	33.00	28.00	2,356.20	1,999.20	4,355.40	
	รวมราคา งานทาสี					27,057.90	20,253.60	47,311.50	
2.3.7	งานฉาบเรียบงานบันได								
	งานบันได ST1								
	- ขานพักบันไดฉาบเรียบบ่อกรองน้ำ ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	2.70	ตร.ม.	850.00	222.00	2,295.00	599.40	2,894.40	
	- ลูกนอนฉาบเรียบบ่อกรองน้ำ ขนาด 0.60x0.60ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	5.60	ม.	850.00	222.00	4,760.00	1,243.20	6,003.20	
	- ลูกตั้งฉาบเรียบบ่อกรองน้ำ ขนาด 0.60x0.60ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	4.30	ม.	850.00	222.00	3,655.00	954.60	4,609.60	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2"	24.00	ม.	190.00	40.00	4,560.00	960.00	5,520.00	
	- ราวจับบันไดสแตนเลส	6.60	ม.	2,100.00	250.00	13,860.00	1,650.00	15,510.00	
	รวมราคา งานฉาบเรียบงานบันได					29,130.00	5,407.20	34,537.20	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้น 1					3,088,762.80	419,104.20	3,507,867.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.4	งานสถาปัตยกรรม ชั้นลอย								
2.4.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F1 พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	77.00	ตร.ม.	850.00	222.00	65,450.00	17,094.00	82,544.00	
	F2 พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน ลายหินธรรมชาติ (สีขาว)	23.30	ตร.ม.	850.00	222.00	19,805.00	5,172.60	24,977.60	
	F4 พื้นแผ่นเหล็ก Checkered Plate หนา 3.00 มม.	883.00	กก.	31.00	10.00	27,373.00	8,830.00	36,203.00	
	F5 พื้น ก.ส.ล. ผิวขัดมัน กันซึม	113.20	ตร.ม.	123.00	40.00	13,923.60	4,528.00	18,451.60	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้น	100.30	ตร.ม.	109.00	61.00	10,932.70	6,118.30	17,051.00	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					137,484.30	41,742.90	179,227.20	
2.4.2	งานวัสดุก่อ								
	Wa1 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 7.5 ซม.	121.20	ตร.ม.	460.00	138.00	55,752.00	16,725.60	72,477.60	
	Wa2 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 17.5 ซม.	270.10	ตร.ม.	950.00	190.00	256,595.00	51,319.00	307,914.00	
	รวมราคา งานวัสดุก่อ					312,347.00	68,044.60	380,391.60	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.4.3	งานฉนวนผนัง								
	P1 ฉนวนผนัง ฉนวนปูนเรียบ (ชนิดปูนฉาบทั่วไป) ภายนอก (ไม่รวมงานสี)	382.50	ตร.ม.	95.00	82.00	36,337.50	31,365.00	67,702.50	
	P2 ฉนวนผนัง ฉนวนปูนเรียบ (ชนิดปูนฉาบทั่วไป) ภายใน (ไม่รวมงานสี)	647.70	ตร.ม.	75.00	82.00	48,577.50	53,111.40	101,688.90	
	P3 ฉนวนผนัง กระจกเบี่ยงพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ฉนวนกัน (ลายหินอ่อน)	14.90	ตร.ม.	950.00	263.00	14,155.00	3,918.70	18,073.70	
	P8 ผนัง Aluminium Composite ใสกลาง FR หนา 4 มม. (สีเทา)	258.90	ตร.ม.	3,050.00	1,025.00	789,645.00	265,372.50	1,055,017.50	
	โครงคร่าว ขนาด 1 1/4 x 1 1/4 หนา 1.5 มม. รองรับแผ่น								
	พร้อมโฟมเส้น และซิลิโคนโรกรัด อุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง								
	รวมราคา งานฉนวนผนัง					888,715.00	353,767.60	1,242,482.60	
2.4.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	งานประตู								
	D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	5,830.00	1,749.00	5,830.00	1,749.00	7,579.00	
	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทนไฟ	1.00	ชุด	20,000.00	2,000.00	20,000.00	2,000.00	22,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	D4 ประตูบานเปิดคู่	2.00	ชุด	11,575.00	3,472.50	23,150.00	6,945.00	30,095.00	
	D5 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	9,630.00	2,889.00	9,630.00	2,889.00	12,519.00	
	D9 ประตูบานเปิดที่พื้น	3.00	ชุด	15,000.00	1,500.00	45,000.00	4,500.00	49,500.00	
	D10 ประตูบานเหล็กม้วน อัดโนมิตี ระบบไฮสปีด	1.00	ชุด	165,000.00	18,000.00	165,000.00	18,000.00	183,000.00	
	งาน หน้าต่าง								
	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	27,022.00	5,096.00	27,022.00	5,096.00	32,118.00	
	W6 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	21,546.00	3,822.00	21,546.00	3,822.00	25,368.00	
	รวมราคา งานประตู - หน้าต่าง					317,178.00	45,001.00	362,179.00	
2.4.5	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานท้องพื้นแต่งปูนเรียบ ก.ส.ล.	458.20	ตร.ม.	50.00	50.00	22,910.00	22,910.00	45,820.00	
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน					22,910.00	22,910.00	45,820.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.4.6	งานทาสี								
	ส1 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายนอก (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	382.50	ตร.ม.	44.00	31.00	16,830.00	11,857.50	28,687.50	
	ส2 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	1,105.90	ตร.ม.	35.00	28.00	38,706.50	30,965.20	69,671.70	
	ส3 งานทาสีน้ำอะคริลิกงานฝ้าเพดานภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	458.20	ตร.ม.	33.00	28.00	15,120.60	12,829.60	27,950.20	
	รวมราคา งานทาสี					70,657.10	55,652.30	126,309.40	
2.4.7	งานติดตั้งงานบันได								
	งานบันได ST1								
	- ขนพักบันไดคิ้วประตูเบื่องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. คิ้วเรียบด้าน (โทนสีขาว)	2.70	ตร.ม.	850.00	222.00	2,295.00	599.40	2,894.40	
	- ลูกนอนคิ้วประตูเบื่องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.คิ้วเรียบด้าน (โทนสีขาว)	5.60	ตร.ม.	850.00	222.00	4,760.00	1,243.20	6,003.20	
	- ลูกค้งคิ้วประตูเบื่องพอร์ชเลน ขนาด 0.60x0.60ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. คิ้วเรียบด้าน (โทนสีขาว)	4.60	ตร.ม.	850.00	222.00	3,910.00	1,021.20	4,931.20	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราษ
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2"	24.00	ม.	190.00	40.00	4,560.00	960.00	5,520.00	
	- ราวบันไดสเตนเลส	6.80	ม.	2,100.00	250.00	14,280.00	1,700.00	15,980.00	
	- บันไดลิงสเตนเลสลงบ่อ (3 ชุด ชุดละ 6.00 ม.)	18.00	ม.	2,100.00	250.00	37,800.00	4,500.00	42,300.00	
	รวมราคา งานผิวสำเร็จงานบันได					67,605.00	10,023.80	77,628.80	
2.4.8	งานเบ็ดเตล็ด								
	- โครงเหล็ก H - 350x175x49.6 kg/m	1,906.15	กก.	39.20	12.00	74,721.08	22,873.80	97,594.88	
	- โครงเหล็ก H -200x200x49.9 kg/m.	2,410.00	กก.	36.40	12.00	87,724.00	28,920.00	116,644.00	
	- โครงเหล็ก H -100x50x9.3 kg/m.	264.15	กก.	34.60	12.00	9,139.59	3,169.80	12,309.39	
	- รวกันตกทางเดินเหล็กทอกกลม dia 2"	130.60	ม.	2,100.00	250.00	274,260.00	32,650.00	306,910.00	
	- STEEL PLATE 12"x12"หนา 8 มม.	14.00	แผ่น	428.00	57.60	5,992.00	806.40	6,798.40	
	- CHEMICAL BOLT ขนาด M12x120	112.00	ตัว	132.60	-	14,851.20	-	14,851.20	
	รวมราคา งานเบ็ดเตล็ด					466,687.87	88,420.00	555,107.87	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้นลอย					2,283,584.27	685,562.20	2,969,146.47	
2.5	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 2								
2.5.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F1 พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	119.50	ตร.ม.	850.00	222.00	101,575.00	26,529.00	128,104.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตรา
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira--lm-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	F2 พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน ลายหินธรรมชาติ (สีขาว)	20.00	ตร.ม.	850.00	222.00	17,000.00	4,440.00	21,440.00	
	F5 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน กันซึม	274.90	ตร.ม.	123.00	40.00	33,812.70	10,996.00	44,808.70	
	F7 พื้น ผิวกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. (โทนสีอ่อน)	109.80	ตร.ม.	450.00	100.00	49,410.00	10,980.00	60,390.00	
	- บัวพื้น PVC 4"	54.90	ม.	100.00	20.00	5,490.00	1,098.00	6,588.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้น	139.50	ตร.ม.	109.00	61.00	15,205.50	8,509.50	23,715.00	
	- Self leveling ปรับระดับ	109.80	ตร.ม.	280.00	40.00	30,744.00	4,392.00	35,136.00	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					253,237.20	66,944.50	320,181.70	
2.5.2	งานวัสดุก่อ								
	Wa1 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 7.5 ซม.	219.90	ตร.ม.	460.00	138.00	101,154.00	30,346.20	131,500.20	
	Wa2 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 17.5 ซม.	425.80	ตร.ม.	950.00	190.00	404,510.00	80,902.00	485,412.00	
	Wa3 ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	14,900.00	750.00	59,600.00	3,000.00	62,600.00	
	รวมราคา งานวัสดุก่อ					565,264.00	114,248.20	679,512.20	
2.5.3	งานฉาบผนัง								
	P1 ฉาบผนัง ฉาบปูนเรียบ (ชนิดปูนฉาบทั่วไป) ภายนอก (ไม่รวมงานสี)	291.40	ตร.ม.	95.00	82.00	27,683.00	23,894.80	51,577.80	
	P2 ฉาบผนัง ฉาบปูนเรียบ (ชนิดปูนฉาบทั่วไป) ภายใน (ไม่รวมงานสี)	868.10	ตร.ม.	75.00	82.00	65,107.50	71,184.20	136,291.70	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	P3 ผิวผนัง กรูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ผิวมัน (ลายหินอ่อน)	12.00	ตร.ม.	950.00	263.00	11,400.00	3,156.00	14,556.00	
	P4 ผิวผนัง กรูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.30x0.60 ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวมัน	78.20	ตร.ม.	544.00	271.00	42,540.80	21,192.20	63,733.00	
	P7 ผิวผนังฉาบปูนเรียบ ปิดด้วยแผ่นอะลูมิเนียมสติกกันเสียง หนา 12 มม.	73.70	ตร.ม.	2,730.00	546.00	201,201.00	40,240.20	241,441.20	
	P8 ผนัง Aluminium Composite ใสกลาง FR หนา 4 มม. (สีเทา)	244.60	ตร.ม.	3,050.00	1,025.00	746,030.00	250,715.00	996,745.00	
	โครงคร่าว ขนาด 1 1/4 x 1 1/4 หนา 1.5 มม. รองรับแผ่น								
	พร้อมโฟมเส้น และซิลิโคน ไร้กรด อุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง								
	รวมราคางานผิวผนัง					1,093,962.30	410,382.40	1,504,344.70	
2.5.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	งานประตู								
	D1 ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม	1.00	ชุด	25,976.00	4,495.00	25,976.00	4,495.00	30,471.00	
	D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	5,830.00	1,749.00	5,830.00	1,749.00	7,579.00	
	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทนไฟ	1.00	ชุด	20,000.00	6,000.00	20,000.00	6,000.00	26,000.00	
	D4 ประตูบานเปิดคู่	3.00	ชุด	11,575.00	3,472.50	34,725.00	10,417.50	45,142.50	
	D6 ประตูบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียม	3.00	ชุด	12,760.00	2,230.00	38,280.00	6,690.00	44,970.00	
	D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	4,220.00	1,266.00	8,440.00	2,532.00	10,972.00	
	D11 ประตูบานเหล็กม้วน	1.00	ชุด	50,100.00	5,010.00	50,100.00	5,010.00	55,110.00	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	D12 ประตูบานเหล็กม้วน	1.00	ชุด	50,100.00	5,010.00	50,100.00	5,010.00	55,110.00	
	งาน หน้าต่าง								
	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	27,022.00	5,096.00	108,088.00	20,384.00	128,472.00	
	W2 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	57,601.00	10,702.00	115,202.00	21,404.00	136,606.00	
	W4 หน้าต่างบานช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	11,657.00	6,006.00	34,971.00	18,018.00	52,989.00	
	W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง	2.00	ชุด	7,350.00	945.00	14,700.00	1,890.00	16,590.00	
	W6 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	21,546.00	3,822.00	43,092.00	7,644.00	50,736.00	
	รวมราคา งานประตู - หน้าต่าง					549,504.00	111,243.50	660,747.50	
2.5.5	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานห้องพื้นแต่งปูนเรียบ ค.ส.ล.	424.10	ตร.ม.	50.00	50.00	21,205.00	21,205.00	42,410.00	
	C3 ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดกันความชื้นหนา 9 มม.ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีฯ	20.20	ตร.ม.	174.00	75.00	3,514.80	1,515.00	5,029.80	
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน					24,719.80	22,720.00	47,439.80	
2.5.6	งานทาสี								
	ส1 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายนอก (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	291.40	ตร.ม.	44.00	31.00	12,821.60	9,033.40	21,855.00	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส2 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทากายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	1,312.40	ตร.ม.	35.00	28.00	45,934.00	36,747.20	82,681.20	
	ส3 งานทาสีน้ำอะคริลิกงานฝ้าเพดานภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	20.20	ตร.ม.	33.00	28.00	666.60	565.60	1,232.20	
	รวมราคา งานทาสี					59,422.20	46,346.20	105,768.40	
2.5.7	งานระบบสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถสุขภัณฑ์ แบบชักเดียว ท่อลงพื้น (WC1)	2.00	ชุด	9,870.00	450.00	19,740.00	900.00	20,640.00	
	- สายน้ำดี	2.00	ชุด	200.00	70.00	400.00	140.00	540.00	
	- STOP VALVE 1/2"	2.00	ชุด	259.00	35.00	518.00	70.00	588.00	
	- โถปัสสาวะชายแบบท่อน้ำเข้าด้านหลัง	2.00	ชุด	4,865.00	450.00	9,730.00	900.00	10,630.00	
	- ฟลัชวาล์ว โถปัสสาวะชาย สีโครเมี่ยม	2.00	ชุด	1,585.00	-	3,170.00	-	3,170.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ (LAV1)	2.00	ชุด	2,710.00	450.00	5,420.00	900.00	6,320.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้า (แบบโยก) (LAV1)	2.00	ชุด	1,150.00	-	2,300.00	-	2,300.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด (LAV1)	2.00	ชุด	429.00	-	858.00	-	858.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า (LAV1)	2.00	ชุด	699.00	-	1,398.00	-	1,398.00	
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	200.00	70.00	400.00	140.00	540.00	
	- STOP VALVE 1/2"	2.00	ชุด	259.00	35.00	518.00	70.00	588.00	
	- ผักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (SHW2)	2.00	ชุด	1,390.00	70.00	2,780.00	140.00	2,920.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่

Vajira--Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5

ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ

๒.กรรมการ

๓.กรรมการ

๔.กรรมการ

๕.กรรมการ

๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- วาล์วเปิดปิดน้ำ	2.00	ชุด	990.00	35.00	1,980.00	70.00	2,050.00	
	- ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	659.00	35.00	1,318.00	70.00	1,388.00	
	- กระจกเงา	2.00	ชุด	1,736.00	1,200.00	3,472.00	2,400.00	5,872.00	
	- สายฉีดชำระ สแตนเลส	2.00	ชุด	549.00	35.00	1,098.00	70.00	1,168.00	
	- STOP VALVE 1/2"	2.00	ชุด	259.00	35.00	518.00	70.00	588.00	
	- ก๊อกล้างพื้น สำหรับท่อสายยาง	2.00	ชุด	369.00	25.00	738.00	50.00	788.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้นขนาด 2" ชนิดกันกลิ่น (FD)	6.00	ชุด	650.00	75.00	3,900.00	450.00	4,350.00	
	- งานท้อปลาน์เตอร์	1.00	ตร.ม.	2,800.00	220.00	2,800.00	220.00	3,020.00	
	- งานหล่อลาน์เตอร์	1.00	ตร.ม.	3,028.00	392.00	3,028.00	392.00	3,420.00	
	รวมราคา งานระบบสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ					66,084.00	7,052.00	73,136.00	
2.5.8	งานฉีควัสดุงานบันได								
	งานบันได ST1								
	- ชานพักบันไดฉีควัสดุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ฉีควัสด้าน (โทนสีขาว)	2.70	ตร.ม.	850.00	222.00	2,295.00	599.40	2,894.40	
	- ลูกนอนฉีควัสดุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉีควัสด้าน (โทนสีขาว)	5.60	ม.	850.00	222.00	4,760.00	1,243.20	6,003.20	
	- ลูกตั้งฉีควัสดุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ฉีควัสด้าน (โทนสีขาว)	4.60	ม.	850.00	222.00	3,910.00	1,021.20	4,931.20	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2"	24.00	ม.	190.00	40.00	4,560.00	960.00	5,520.00	
	- รวบบันไดสเตนเลส	6.80	ม.	2,100.00	250.00	14,280.00	1,700.00	15,980.00	
	รวมราคา งานผิวสำเร็จงานบันได					29,805.00	5,523.80	35,328.80	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้น 2					2,641,998.50	784,460.60	3,426,459.10	
2.6	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 3								
2.6.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F1 พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	44.40	ตร.ม.	850.00	222.00	37,740.00	9,856.80	47,596.80	
	F5 พื้น ก.ส.ถ. ผิวขัดมัน กันซึม	128.40	ตร.ม.	123.00	40.00	15,793.20	5,136.00	20,929.20	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้น	44.40	ตร.ม.	109.00	61.00	4,839.60	2,708.40	7,548.00	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					58,372.80	17,701.20	76,074.00	
2.6.2	งานวัสดุก่อ								
	Wa1 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 7.5 ซม.	186.50	ตร.ม.	460.00	138.00	85,790.00	25,737.00	111,527.00	
	Wa2 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 17.5 ซม.	595.60	ตร.ม.	950.00	190.00	565,820.00	113,164.00	678,984.00	
	รวมราคา งานวัสดุก่อ					651,610.00	138,901.00	790,511.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.6.3	งานฉีฉนวน								
	P1 ฉีฉนวน ฉนวนใยหิน (ชนิดปูฉนวนทั่วไป) ภายนอก (ไม่รวมงานสี)	633.40	ตร.ม.	95.00	82.00	60,173.00	51,938.80	112,111.80	
	P2 ฉีฉนวน ฉนวนใยหิน (ชนิดปูฉนวนทั่วไป) ภายใน (ไม่รวมงานสี)	1,102.80	ตร.ม.	75.00	82.00	82,710.00	90,429.60	173,139.60	
	P3 ฉีฉนวน กรูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ฉีฉนวน (ฉนวนหินอ่อน)	34.20	ตร.ม.	950.00	263.00	32,490.00	8,994.60	41,484.60	
	P8 ฉนวน Aluminium Composite ใต้งาน FR หนา 4 มม. (สีเทา)	448.10	ตร.ม.	3,050.00	1,025.00	1,366,705.00	459,302.50	1,826,007.50	
	โครงคร่าว ขนาด 1 1/4 x 1 1/4 หนา 1.5 มม. รองรับแผ่น								
	พร้อมโฟมเส้น และซิลิโคน ไร้กรด อุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง								
	รวมราคา งานฉีฉนวน					1,542,078.00	610,665.50	2,152,743.50	
2.6.4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	งานประตู่								
	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทนไฟ	1.00	ชุด	20,000.00	2,000.00	20,000.00	2,000.00	22,000.00	
	D4 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	11,575.00	3,472.50	11,575.00	3,472.50	15,047.50	
	D8 ประตูบานเหล็กบาน	1.00	ชุด	50,100.00	5,010.00	50,100.00	5,010.00	55,110.00	
	งาน หน้าต่าง								
	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	7.00	ชุด	27,022.00	5,096.00	189,154.00	35,672.00	224,826.00	
	W2 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	57,601.00	10,702.00	230,404.00	42,808.00	273,212.00	
	W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง	1.00	ชุด	14,460.00	1,856.00	14,460.00	1,856.00	16,316.00	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง	3.00	ชุด	7,350.00	945.00	22,050.00	2,835.00	24,885.00	
	W6 หน้าต่างบานช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	21,546.00	3,822.00	43,092.00	7,644.00	50,736.00	
	W7 หน้าต่างบานช่องแสงติดตาย	9.00	ชุด	25,213.00	5,096.00	226,917.00	45,864.00	272,781.00	
	W8 หน้าต่างบานช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	52,649.00	10,702.00	210,596.00	42,808.00	253,404.00	
	รวมราคา งานประตู - หน้าต่าง					1,018,348.00	189,969.50	1,208,317.50	
2.6.5	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานท้องพื้นแต่งปูนเรียบ ค.ส.ล.	429.20	ตร.ม.	50.00	50.00	21,460.00	21,460.00	42,920.00	
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๔	35.70	ตร.ม.	148.00	94.00	5,283.60	3,355.80	8,639.40	
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน					26,743.60	24,815.80	51,559.40	
2.6.6	งานทาสี								
	ส1 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายนอก (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	633.40	ตร.ม.	44.00	31.00	27,869.60	19,635.40	47,505.00	
	ส2 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทาภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	1,567.70	ตร.ม.	35.00	28.00	54,869.50	43,895.60	98,765.10	
	ส3 งานทาสีน้ำอะคริลิกงานฝ้าเพดานภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	35.70	ตร.ม.	33.00	28.00	1,178.10	999.60	2,177.70	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานทาสี					83,917.20	64,530.60	148,447.80	
2.6.7	งานผิวสำเร็จงานบันได								
	งานบันได STI								
	- ชานพักบันไดผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม. หน้าไม่น้อยกว่า 9 มม.ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	8.20	ตร.ม.	850.00	222.00	6,970.00	1,820.40	8,790.40	
	- ลูกนอนผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หน้าไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	14.00	ม.	850.00	222.00	11,900.00	3,108.00	15,008.00	
	- ลูกตั้งผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หน้าไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	20.20	ม.	850.00	222.00	17,170.00	4,484.40	21,654.40	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2"	56.00	ม.	190.00	40.00	10,640.00	2,240.00	12,880.00	
	- ราวจับบันไดสแตนเลส	16.90	ม.	2,100.00	250.00	35,490.00	4,225.00	39,715.00	
	รวมราคา งานผิวสำเร็จงานบันได					82,170.00	15,877.80	98,047.80	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้น 3					3,463,239.60	1,062,461.40	4,525,701.00	
2.7	งานสถาปัตยกรรม ชั้น 4								
2.7.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F1 พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60ม.หน้าไม่น้อยกว่า 9 มม. ผิวเรียบด้าน (โทนสีขาว)	5.50	ตร.ม.	850.00	222.00	4,675.00	1,221.00	5,896.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	F5 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน กันซึม	76.00	ตร.ม.	123.00	82.00	9,348.00	6,232.00	15,580.00	
	- ปูนทรายปรับระดับพื้น	5.50	ตร.ม.	109.00	61.00	599.50	335.50	935.00	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					14,622.50	7,788.50	22,411.00	
2.7.2	งานวัสดุก่อ								
	Wa1 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 7.5 ซม.	59.90	ตร.ม.	460.00	138.00	27,554.00	8,266.20	35,820.20	
	Wa2 ผนังสำเร็จรูป WALL PANEL หนา 17.5 ซม.	303.90	ตร.ม.	950.00	190.00	288,705.00	57,741.00	346,446.00	
	รวมราคา งานวัสดุก่อ					316,259.00	66,007.20	382,266.20	
2.7.3	งานผิวผนัง								
	P1 ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ (ชนิดปูนฉาบทั่วไป) ภายนอก (ไม่รวมงานสี)	312.50	ตร.ม.	95.00	82.00	29,687.50	25,625.00	55,312.50	
	P2 ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ (ชนิดปูนฉาบทั่วไป) ภายใน (ไม่รวมงานสี)	583.10	ตร.ม.	75.00	82.00	43,732.50	47,814.20	91,546.70	
	P3 ผิวผนัง กรูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x1.20 ม.หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ผิวมัน (ลายหินอ่อน)	17.00	ตร.ม.	950.00	263.00	16,150.00	4,471.00	20,621.00	
	P8 ผนัง Aluminium Composite ใ้กลาง FR หนา 4 มม. (สีเทา)	337.60	ตร.ม.	3,050.00	1,025.00	1,029,680.00	346,040.00	1,375,720.00	
	โครงคร่าว ขนาด 1 1/4 x 1 1/4 หนา 1.5 มม. รองรับแผ่น								
	พร้อมโฟมเส้น และฉลิต โคนไว้กรุด อุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง								
	รวมราคา งานผิวผนัง					1,119,250.00	423,950.20	1,543,200.20	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.7.4	งานประตูล - หน้าต่าง								
	งานประตูล								
	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทนไฟ	1.00	ชุด	20,000.00	2,000.00	20,000.00	2,000.00	22,000.00	
	D4 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	11,575.00	3,472.50	11,575.00	3,472.50	15,047.50	
	งาน หน้าต่าง								
	W1 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดคาย	8.00	ชุด	27,022.00	5,096.00	216,176.00	40,768.00	256,944.00	
	W2 หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดคาย	3.00	ชุด	57,601.00	10,702.00	172,803.00	32,106.00	204,909.00	
	W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง	2.00	ชุด	14,460.00	1,856.00	28,920.00	3,712.00	32,632.00	
	W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง	3.00	ชุด	7,350.00	945.00	22,050.00	2,835.00	24,885.00	
	W6 หน้าต่างบานช่องแสงติดคาย	1.00	ชุด	21,546.00	3,822.00	21,546.00	3,822.00	25,368.00	
	รวมราคา งานประตูล - หน้าต่าง					493,070.00	88,715.50	581,785.50	
2.7.5	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานห้องพื้นแต่งปูนเรียบ ก.ส.ล.	469.10	ตร.ม.	50.00	50.00	23,455.00	23,455.00	46,910.00	
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน					23,455.00	23,455.00	46,910.00	
2.7.6	งานทาสี								
	ส1 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับภายนอก (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	312.50	ตร.ม.	44.00	31.00	13,750.00	9,687.50	23,437.50	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล

เจ้าของโครงการ

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง

โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่

Vajira--Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5

ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ

๒.กรรมการ

๓.กรรมการ

๔.กรรมการ

๕.กรรมการ

๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส2 งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทากายใน (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	1,052.20	ตร.ม.	35.00	28.00	36,827.00	29,461.60	66,288.60	
	ส3 งานทาสีน้ำอะคริลิกงานฝ้าเพดานภายใน (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	469.10	ตร.ม.	33.00	28.00	15,480.30	13,134.80	28,615.10	
	รวมราคา งานทาสี					66,057.30	52,283.90	118,341.20	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้น 4					2,032,713.80	662,200.30	2,694,914.10	
2.8	งานสถาปัตยกรรม ชั้นหลังคา								
2.8.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F5 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน กันซึม	466.70	ตร.ม.	123.00	82.00	57,404.10	38,269.40	95,673.50	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					57,404.10	38,269.40	95,673.50	
2.8.2	งานผิวผนัง								
	P1 ผิวผนัง ฉาบปูนเรียบ (ชนิดปูนฉาบทั่วไป) ภายนอก (ไม่รวมงานสี)	45.70	ตร.ม.	95.00	82.00	4,341.50	3,747.40	8,088.90	
	P8 ผนัง Aluminium Composite ใต้กลาง FR หนา 4 มม. (สีเทา)	227.40	ตร.ม.	3,050.00	1,025.00	693,570.00	233,085.00	926,655.00	
	โครงคร่าว ขนาด 1 1/4 x 1 1/4 หนา 1.5 มม. รองรับแผ่น								
	พร้อมโฟมเส้น และฉลิตโคนไว้กรัด อุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง								
	รวมราคา งานผิวผนัง					697,911.50	236,832.40	934,743.90	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิราวุฒราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิราวุฒราช
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2.8.3	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานท้องพื้นแต่งปูนเรียบ ค.ส.ล.	16.80	ตร.ม.	50.00	50.00	840.00	840.00	1,680.00	
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน					840.00	840.00	1,680.00	
2.8.4	งานทาสี								
	ส1 งานทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับภายนอก (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	45.70	ตร.ม.	44.00	31.00	2,010.80	1,416.70	3,427.50	
	ส2 งานทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	16.80	ตร.ม.	35.00	28.00	588.00	470.40	1,058.40	
	ส3 งานทาสีน้ำอะครีลิคงานฝ้าเพดานภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	16.80	ตร.ม.	33.00	28.00	554.40	470.40	1,024.80	
	รวมราคา งานทาสี					3,153.20	2,357.50	5,510.70	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้นหลังคา					759,308.80	278,299.30	1,037,608.10	
2.9	งานสถาปัตยกรรม ชั้นหลังคา								
2.9.1	งานพื้นและวัสดุปูพื้น								
	F5 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน กันซึม	59.00	ตร.ม.	123.00	40.00	7,257.00	2,360.00	9,617.00	
	รวมราคา งานพื้นและวัสดุปูพื้น					7,257.00	2,360.00	9,617.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม ชั้นหลังคาอีกฟุต					7,257.00	2,360.00	9,617.00	
	รวมราคา งานสถาปัตยกรรม					16,368,161.28	4,899,390.50	21,267,551.78	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพงษ์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิสานาด ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักราบุท คล้าเหลือ)

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง								
3	งานระบบสุขาภิบาล และป้องกันอภิกภัย								
3.1	งานระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาล ระบบ Fixed film Aeration System								
3.1.1	งาน บ่อพักและกวนผสม น้ำเสีย (Equalization Tank)								
	- Raw Wastewater Pump 01,02	2.00	ชุด	280,000.00	25,000.00	560,000.00	50,000.00	610,000.00	
	- Guide rail	2.00	ชุด	30,000.00	15,000.00	60,000.00	30,000.00	90,000.00	
	- Check Valve Dia. 6"	2.00	ชุด	18,500.00	2,500.00	37,000.00	5,000.00	42,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	2.00	ชุด	6,000.00	2,500.00	12,000.00	5,000.00	17,000.00	
	- Stub End	15.00	ชุด	350.00	200.00	5,250.00	3,000.00	8,250.00	
	- Backing Ring	15.00	ชุด	2,500.00	200.00	37,500.00	3,000.00	40,500.00	
	- Eject EJ01,02	2.00	ชุด	220,000.00	22,000.00	440,000.00	44,000.00	484,000.00	
	- Guide rail	2.00	ชุด	30,000.00	15,000.00	60,000.00	30,000.00	90,000.00	
	- Flow Meter Dia.6"	1.00	ชุด	285,000.00	20,000.00	285,000.00	20,000.00	305,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	3.00	ชุด	6,000.00	2,500.00	18,000.00	7,500.00	25,500.00	
	- Weir Box SUS 304 เคลือบด้วยน้ำยาป้องกันการกัดกร่อน	4.00	ชุด	96,000.00	5,000.00	384,000.00	20,000.00	404,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	8.00	ชุด	6,000.00	2,500.00	48,000.00	20,000.00	68,000.00	
	- ถังเก็บ กรด และด่าง ถังพีอี บรรจุเคมี 200 ลิตร	2.00	ชุด	8,000.00	2,000.00	16,000.00	4,000.00	20,000.00	
	- ป้อนสูบน้ำจ่าย กรด (Metering Pump)	1.00	ชุด	45,000.00	25,000.00	45,000.00	25,000.00	70,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- บั้มสูบน้ำจ่าย ค่า (Metering Pump)	1.00	ชุด	45,000.00	25,000.00	45,000.00	25,000.00	70,000.00	
	- pH Controler สำหรับปรับความเป็นกลาง	1.00	ชุด	185,000.00	25,000.00	185,000.00	25,000.00	210,000.00	
3.1.2	ระบบเติมอากาศ (Aeration System)								
	- เครื่องเติมอากาศ (Air Blower)	2.00	ชุด	3,258,500.00	250,000.00	6,517,000.00	500,000.00	7,017,000.00	
	- ระบบลดเสียง	2.00	ชุด	350,000.00	30,000.00	700,000.00	60,000.00	760,000.00	
	- นิวแมติกส์ Butterfly Valve สำหรับควบคุมอัตราการไหลของลม	4.00	ชุด	95,000.00	30,000.00	380,000.00	120,000.00	500,000.00	
	- บั้มลมและอุปกรณ์ควบคุมแรงดันลม	1.00	ชุด	80,000.00	25,000.00	80,000.00	25,000.00	105,000.00	
3.1.3	บ่อเติมอากาศ บ่อ 1 (Aeration Tank 1)								
	- Ph Meter	1.00	ชุด	96,000.00	30,000.00	96,000.00	30,000.00	126,000.00	
	- DO Meter	1.00	ชุด	185,000.00	30,000.00	185,000.00	30,000.00	215,000.00	
	- หัวเติมอากาศ (Air Diffuser)	60.00	ชุด	3,800.00	500.00	228,000.00	30,000.00	258,000.00	
	- Diffuser Ball Check	60.00	ชุด	2,000.00	500.00	120,000.00	30,000.00	150,000.00	
	- Support Air Diffuser SUS 304	60.00	ชุด	3,200.00	450.00	192,000.00	27,000.00	219,000.00	
	- Ball Valve Dia.2" SUS 304	10.00	ชุด	4,200.00	500.00	42,000.00	5,000.00	47,000.00	
	- Ball Valve Dia.1" SUS 304	10.00	ชุด	3,200.00	350.00	32,000.00	3,500.00	35,500.00	
	- ชุดรองรับสำหรับยกหัว Diffuer SUS 304	5.00	ชุด	42,500.00	20,000.00	212,500.00	100,000.00	312,500.00	
	- ส่วนยึดจับ ชุดรองรับยกหัว Diffuer SUS 304	10.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	60,000.00	20,000.00	80,000.00	
	- Plastic Media	42.00	ลบ.ม.	14,500.00	6,000.00	609,000.00	252,000.00	861,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Plastic Media Support	21.00	ชุด	7,500.00	6,000.00	157,500.00	126,000.00	283,500.00	
	- เสารับ Media Suppor	21.00	ชุด	2,800.00	1,800.00	58,800.00	37,800.00	96,600.00	
	- Plat รองรับเสา Media Suppor	80.00	ตัว	400.00	200.00	32,000.00	16,000.00	48,000.00	
	- ชุดท่อกระจายน้ำบ่อเติมอากาศ	1.00	ชุด	96,500.00	40,000.00	96,500.00	40,000.00	136,500.00	
	- Expansion Bolt	280.00	ตัว	200.00	150.00	56,000.00	42,000.00	98,000.00	
3.1.4	บ่อเติมอากาศ บ่อ 2 (Aeration Tank 2)					-	-	-	
	- Ph Meter	1.00	ชุด	96,000.00	30,000.00	96,000.00	30,000.00	126,000.00	
	- DO Meter	1.00	ชุด	185,000.00	30,000.00	185,000.00	30,000.00	215,000.00	
	- หัวเติมอากาศ (Air Diffuser)	60.00	ชุด	3,800.00	500.00	228,000.00	30,000.00	258,000.00	
	- Diffuser Ball Check	60.00	ชุด	2,000.00	500.00	120,000.00	30,000.00	150,000.00	
	- Support Air Diffuser SUS 304	60.00	ชุด	3,200.00	450.00	192,000.00	27,000.00	219,000.00	
	- Ball Valve Dia.2" SUS 304	5.00	ชุด	3,200.00	450.00	16,000.00	2,250.00	18,250.00	
	- Ball Valve Dia.1" SUS 304	5.00	ชุด	2,400.00	300.00	12,000.00	1,500.00	13,500.00	
	- ชุดรองรับสำหรับยกหัว Diffuer SUS 304	5.00	ชุด	42,500.00	20,000.00	212,500.00	100,000.00	312,500.00	
	- ส่วนยึดจับ ชุดรองรับยกหัว Diffuer SUS 304	10.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	60,000.00	20,000.00	80,000.00	
	- Plastic Media	42.00	ลบ.ม.	14,500.00	6,000.00	609,000.00	252,000.00	861,000.00	
	- Plastic Media Support	21.00	ชุด	7,500.00	6,000.00	157,500.00	126,000.00	283,500.00	
	- เสารับ Media Suppor	21.00	ชุด	2,800.00	1,800.00	58,800.00	37,800.00	96,600.00	
	- Plat รองรับเสา Media Suppor	80.00	ตัว	400.00	200.00	32,000.00	16,000.00	48,000.00	
	- ชุดท่อกระจายน้ำบ่อเติมอากาศ	1.00	ชุด	96,500.00	40,000.00	96,500.00	40,000.00	136,500.00	
	- Expansion Bolt	280.00	ตัว	200.00	150.00	56,000.00	42,000.00	98,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.1.5	บ่อเติมอากาศ บ่อ 3 (Aeration Tank 3)								
	- Ph Meter	1.00	ชุด	96,000.00	30,000.00	96,000.00	30,000.00	126,000.00	
	- DO Meter	1.00	ชุด	185,000.00	30,000.00	185,000.00	30,000.00	215,000.00	
	- หัวเติมอากาศ (Air Diffuser)	60.00	ชุด	3,800.00	500.00	228,000.00	30,000.00	258,000.00	
	- Diffuser Ball Check	60.00	ชุด	2,000.00	500.00	120,000.00	30,000.00	150,000.00	
	- Support Air Diffuser SUS 304	60.00	ชุด	3,200.00	450.00	192,000.00	27,000.00	219,000.00	
	- Ball Valve Dia.2" SUS 304	5.00	ชุด	3,200.00	450.00	16,000.00	2,250.00	18,250.00	
	- Ball Valve Dia.1" SUS 304	5.00	ชุด	2,400.00	300.00	12,000.00	1,500.00	13,500.00	
	- ชุดรองรับสำหรับยกหัว Diffuer SUS 304	5.00	ชุด	42,500.00	20,000.00	212,500.00	100,000.00	312,500.00	
	- ส่วนยึดจับ ชุดรองรับยกหัว Diffuer SUS 304	10.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	60,000.00	20,000.00	80,000.00	
	- Plastic Media	42.00	ลบ.ม.	14,500.00	6,000.00	609,000.00	252,000.00	861,000.00	
	- Plastic Media Support	21.00	ชุด	7,500.00	6,000.00	157,500.00	126,000.00	283,500.00	
	- เสารับ Media Suppor	21.00	ชุด	2,800.00	1,800.00	58,800.00	37,800.00	96,600.00	
	- Plat รองรับเสา Media Suppor	80.00	ตัว	400.00	200.00	32,000.00	16,000.00	48,000.00	
	- ชุดท่อกระจายน้ำบ่อเติมอากาศ	1.00	ชุด	96,500.00	40,000.00	96,500.00	40,000.00	136,500.00	
	- Expansion Bolt	280.00	ตัว	200.00	150.00	56,000.00	42,000.00	98,000.00	
3.1.6	บ่อเติมอากาศ บ่อ 4 (Aeration Tank 4)								
	- Ph Meter	1.00	ชุด	96,000.00	30,000.00	96,000.00	30,000.00	126,000.00	
	- DO Meter	1.00	ชุด	185,000.00	30,000.00	185,000.00	30,000.00	215,000.00	
	- หัวเติมอากาศ (Air Diffuser)	60.00	ชุด	3,800.00	500.00	228,000.00	30,000.00	258,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่ : Vajira-Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5 : ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง : เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ

๒.กรรมการ

๓.กรรมการ

๔.กรรมการ

๕.กรรมการ

๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Diffuser Ball Check	60.00	ชุด	2,000.00	500.00	120,000.00	30,000.00	150,000.00	
	- Support Air Diffuser SUS 304	60.00	ชุด	3,200.00	450.00	192,000.00	27,000.00	219,000.00	
	- Ball Valve Dia.2" SUS 304	5.00	ชุด	3,200.00	450.00	16,000.00	2,250.00	18,250.00	
	- Ball Valve Dia.1" SUS 304	5.00	ชุด	2,400.00	300.00	12,000.00	1,500.00	13,500.00	
	- ชุดรองรับสำหรับยกหัว Diffuser SUS 304	5.00	ชุด	42,500.00	20,000.00	212,500.00	100,000.00	312,500.00	
	- ส่วนยึดจับ ชุดรองรับยกหัว Diffuser SUS 304	10.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	60,000.00	20,000.00	80,000.00	
	- Plastic Media	42.00	ลบ.ม.	14,500.00	6,000.00	609,000.00	252,000.00	861,000.00	
	- Plastic Media Support	21.00	ชุด	7,500.00	6,000.00	157,500.00	126,000.00	283,500.00	
	- เสารับ Media Support	21.00	ชุด	2,800.00	1,800.00	58,800.00	37,800.00	96,600.00	
	- Plat รองรับเสา Media Support	80.00	ตัว	400.00	200.00	32,000.00	16,000.00	48,000.00	
	- ชุดท่อกระจายน้ำบ่อเติมอากาศ	1.00	ชุด	96,500.00	40,000.00	96,500.00	40,000.00	136,500.00	
	- Expansion Bolt	280.00	ตัว	200.00	150.00	56,000.00	42,000.00	98,000.00	
3.1.7	บ่อดกตะกอน 1 (Sedimentation 1)								
	- ถังตกตะกอน 1 (Sedimentation) SUS 316	1.00	ชุด	2,650,000.00	250,000.00	2,650,000.00	250,000.00	2,900,000.00	
	- เคลือบผิวภายใน ด้วย PTFE Coating	80.00	ตร.ม.	9,200.00	600.00	736,000.00	48,000.00	784,000.00	
	- เคลือบผิวภายนอก	80.00	ตร.ม.	1,200.00	500.00	96,000.00	40,000.00	136,000.00	
	- Center Drive Scraper SUS 304	1.00	ชุด	484,000.00	45,000.00	484,000.00	45,000.00	529,000.00	
	- Scraper Drive Unit Steel With Epoxy	1.00	ชุด	980,000.00	95,000.00	980,000.00	95,000.00	1,075,000.00	
	- Overflow Weir SUS 304	14.00	ชุด	3,200.00	1,500.00	44,800.00	21,000.00	65,800.00	
	- Overflow Weir Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Baffle plate SUS 304	14.00	ชุด	2,400.00	1,000.00	33,600.00	14,000.00	47,600.00	
	- Baffle plate Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	
	- อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	486,000.00	155,000.00	486,000.00	155,000.00	641,000.00	
	- ชุดขับเคลื่อน อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	115,000.00	50,000.00	115,000.00	50,000.00	165,000.00	
	- Return and Excess Sludge Pump	2.00	ชุด	350,000.00	35,000.00	700,000.00	70,000.00	770,000.00	
	- Flow Meter Dia.3"	1.00	ชุด	158,000.00	20,000.00	158,000.00	20,000.00	178,000.00	
	- Flow Meter Mounting	1.00	ตัว	40,000.00	15,000.00	40,000.00	15,000.00	55,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	2.00	ตัว	5,000.00	800.00	10,000.00	1,600.00	11,600.00	
	- Butterfly Valve Dia.4"	4.00	ตัว	3,200.00	600.00	12,800.00	2,400.00	15,200.00	
	- Ball Valve Dia. 2"	12.00	ตัว	1,860.00	400.00	22,320.00	4,800.00	27,120.00	
	- Automatic Ball Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	18,400.00	800.00	36,800.00	1,600.00	38,400.00	
	- Check Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	4,800.00	400.00	9,600.00	800.00	10,400.00	
3.1.8	บ่อตกตะกอน 2 (Sedimentation 2)								
	- ถังตกตะกอน 2 (Sedimentation) SUS 316	1.00	ชุด	2,650,000.00	250,000.00	2,650,000.00	250,000.00	2,900,000.00	
	- เคลือบผิวภายใน ด้วย PTFE Coating	80.00	ตร.ม.	9,200.00	600.00	736,000.00	48,000.00	784,000.00	
	- เคลือบผิวภายนอก	80.00	ตร.ม.	1,200.00	500.00	96,000.00	40,000.00	136,000.00	
	- Center Drive Scraper SUS 304	1.00	ชุด	484,000.00	45,000.00	484,000.00	45,000.00	529,000.00	
	- Scraper Drive Unit Steel With Epoxy	1.00	ชุด	980,000.00	95,000.00	980,000.00	95,000.00	1,075,000.00	
	- Overflow Weir SUS 304	14.00	ชุด	3,200.00	1,500.00	44,800.00	21,000.00	65,800.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Overflow Weir Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	
	- Baffle plate SUS 304	14.00	ชุด	2,400.00	1,000.00	33,600.00	14,000.00	47,600.00	
	- Baffle plate Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	
	- อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	486,000.00	155,000.00	486,000.00	155,000.00	641,000.00	
	- ชุดขับเคลื่อน อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	115,000.00	50,000.00	115,000.00	50,000.00	165,000.00	
	- Return and Excess Sludge Pump	2.00	ชุด	350,000.00	35,000.00	700,000.00	70,000.00	770,000.00	
	- Flow Meter Dia.3"	1.00	ชุด	158,000.00	20,000.00	158,000.00	20,000.00	178,000.00	
	- Flow Meter Mounting	1.00	ตัว	40,000.00	15,000.00	40,000.00	15,000.00	55,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	2.00	ตัว	5,000.00	800.00	10,000.00	1,600.00	11,600.00	
	- Butterfly Valve Dia.4"	4.00	ตัว	3,200.00	600.00	12,800.00	2,400.00	15,200.00	
	- Ball Valve Dia. 2"	12.00	ตัว	1,860.00	400.00	22,320.00	4,800.00	27,120.00	
	- Automatic Ball Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	18,400.00	800.00	36,800.00	1,600.00	38,400.00	
	- Check Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	4,800.00	400.00	9,600.00	800.00	10,400.00	
3.1.9	บ่อตกตะกอน 3 (Sedimentation 3)								
	- ถังตกตะกอน 3 (Sedimentation) SUS 316	1.00	ชุด	2,650,000.00	250,000.00	2,650,000.00	250,000.00	2,900,000.00	
	- เคลือบผิวภายใน ด้วย PTFE Coating	80.00	ตร.ม.	9,200.00	600.00	736,000.00	48,000.00	784,000.00	
	- เคลือบผิวภายนอก	80.00	ตร.ม.	1,200.00	500.00	96,000.00	40,000.00	136,000.00	
	- Center Drive Scraper SUS 304	1.00	ชุด	484,000.00	45,000.00	484,000.00	45,000.00	529,000.00	
	- Scraper Drive Unit Steel With Epoxy	1.00	ชุด	980,000.00	95,000.00	980,000.00	95,000.00	1,075,000.00	
	- Overflow Weir SUS 304	14.00	ชุด	3,200.00	1,500.00	44,800.00	21,000.00	65,800.00	

แบบ ปร.4(ค)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลศิริพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Overflow Weir Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	
	- Baffle plate SUS 304	14.00	ชุด	2,400.00	1,000.00	33,600.00	14,000.00	47,600.00	
	- Baffle plate Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	
	- อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	486,000.00	155,000.00	486,000.00	155,000.00	641,000.00	
	- ชุดขับเคลื่อน อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	115,000.00	50,000.00	115,000.00	50,000.00	165,000.00	
	- Return and Excess Sludge Pump	2.00	ชุด	350,000.00	35,000.00	700,000.00	70,000.00	770,000.00	
	- Flow Meter Dia.3"	1.00	ชุด	158,000.00	20,000.00	158,000.00	20,000.00	178,000.00	
	- Flow Meter Mounting	1.00	ตัว	40,000.00	15,000.00	40,000.00	15,000.00	55,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	2.00	ตัว	5,000.00	800.00	10,000.00	1,600.00	11,600.00	
	- Butterfly Valve Dia.4"	4.00	ตัว	3,200.00	600.00	12,800.00	2,400.00	15,200.00	
	- Ball Valve Dia. 2"	12.00	ตัว	1,860.00	400.00	22,320.00	4,800.00	27,120.00	
	- Automatic Ball Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	18,400.00	800.00	36,800.00	1,600.00	38,400.00	
	- Check Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	4,800.00	400.00	9,600.00	800.00	10,400.00	
3.1.10	บ่อดกตะกอน 4 (Sedimentation 4)								
	- ถังตกตะกอน 3 (Sedimentation) SUS 316	1.00	ชุด	2,650,000.00	250,000.00	2,650,000.00	250,000.00	2,900,000.00	
	- เคลือบผิวภายใน ด้วย PTFE Coating	80.00	ตร.ม.	9,200.00	600.00	736,000.00	48,000.00	784,000.00	
	- เคลือบผิวภายนอก	80.00	ตร.ม.	1,200.00	500.00	96,000.00	40,000.00	136,000.00	
	- Center Drive Scraper SUS 304	1.00	ชุด	484,000.00	45,000.00	484,000.00	45,000.00	529,000.00	
	- Scraper Drive Unit Steel With Epoxy	1.00	ชุด	980,000.00	95,000.00	980,000.00	95,000.00	1,075,000.00	
	- Overflow Weir SUS 304	14.00	ชุด	3,200.00	1,500.00	44,800.00	21,000.00	65,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ

๒.กรรมการ

๓.กรรมการ

๔.กรรมการ

๕.กรรมการ

๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Overflow Weir Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	
	- Baffle plate SUS 304	14.00	ชุด	2,400.00	1,000.00	33,600.00	14,000.00	47,600.00	
	- Baffle plate Support SUS 304	14.00	ชุด	1,500.00	800.00	21,000.00	11,200.00	32,200.00	
	- อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	486,000.00	155,000.00	486,000.00	155,000.00	641,000.00	
	- ชุดบีบอัด อุปกรณ์ชุดสลายพลังงาน	1.00	ชุด	115,000.00	50,000.00	115,000.00	50,000.00	165,000.00	
	- Return and Excess Sludge Pump	2.00	ชุด	350,000.00	35,000.00	700,000.00	70,000.00	770,000.00	
	- Flow Meter Dia.3"	1.00	ชุด	158,000.00	20,000.00	158,000.00	20,000.00	178,000.00	
	- Flow Meter Mounting	1.00	ตัว	40,000.00	15,000.00	40,000.00	15,000.00	55,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	2.00	ตัว	5,000.00	800.00	10,000.00	1,600.00	11,600.00	
	- Butterfly Valve Dia.4"	4.00	ตัว	3,200.00	600.00	12,800.00	2,400.00	15,200.00	
	- Ball Valve Dia. 2"	12.00	ตัว	1,860.00	400.00	22,320.00	4,800.00	27,120.00	
	- Automatic Ball Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	18,400.00	800.00	36,800.00	1,600.00	38,400.00	
	- Check Valve Dia. 2"	2.00	ตัว	4,800.00	400.00	9,600.00	800.00	10,400.00	
3.1.11	บ่อเก็บ ตะกอน (Sludge Tank)								
	- บ่อเก็บ ตะกอน 1&2(Sludge tank) SUS 316	2.00	ชุด	1,950,000.00	300,000.00	3,900,000.00	600,000.00	4,500,000.00	
	- Sludge Pump 01,02	2.00	ชุด	195,000.00	30,000.00	390,000.00	60,000.00	450,000.00	
	- Guide rail	2.00	ชุด	38,000.00	15,000.00	76,000.00	30,000.00	106,000.00	
	- Baffle plate SUS 304	16.00	ชุด	3,800.00	1,500.00	60,800.00	24,000.00	84,800.00	
	- Baffle plate Support SUS 304	16.00	ชุด	3,000.00	1,500.00	48,000.00	24,000.00	72,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.1.12	ระบบเติมคลอรีน								
	- ถังคลอรีนน้ำ 10%	1.00	ชุด	20,000.00	5,000.00	20,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- บั้มสูบล้าง คลอรีนน้ำ 10%	2.00	ชุด	80,000.00	30,000.00	160,000.00	60,000.00	220,000.00	
	- เครื่องวัดคลอรีน (Residual Chlorine)	1.00	ชุด	385,000.00	35,000.00	385,000.00	35,000.00	420,000.00	
	- ชุดควบคุมการจ่ายคลอรีน	1.00	ชุด	348,000.00	30,000.00	348,000.00	30,000.00	378,000.00	
3.1.13	ระบบสูบน้ำออก								
	- Effluent Pump 01,02	2.00	ชุด	365,000.00	30,000.00	730,000.00	60,000.00	790,000.00	
	- Garden Pump 01,02	2.00	ชุด	320,000.00	30,000.00	640,000.00	60,000.00	700,000.00	
	- Electro magnetic flow meter Dia. 6"	1.00	ชุด	385,000.00	30,000.00	385,000.00	30,000.00	415,000.00	
	- Check Valve Dia. 6"	1.00	ชุด	18,500.00	2,500.00	18,500.00	2,500.00	21,000.00	
	- Butterfly Valve Dia.6"	2.00	ชุด	6,000.00	2,500.00	12,000.00	5,000.00	17,000.00	
	- Stub End	15.00	ชุด	450.00	400.00	6,750.00	6,000.00	12,750.00	
	- Backing Ring	15.00	ชุด	3,000.00	300.00	45,000.00	4,500.00	49,500.00	
3.1.14	เครื่องมือวิเคราะห์น้ำเสียและเครื่องแก้ว								
	- Volumetric Flask 10 ml. with stopper	2.00	ชุด	450.00	45.00	900.00	90.00	990.00	
	- Volumetric Flask 50 ml. with stopper	4.00	ชุด	500.00	50.00	2,000.00	200.00	2,200.00	
	- Volumetric Flask 100 ml. with stopper	4.00	ชุด	600.00	60.00	2,400.00	240.00	2,640.00	
	- Volumetric Flask 500 ml. with stopper	2.00	ชุด	850.00	85.00	1,700.00	170.00	1,870.00	
	- Volumetric Flask 1000 ml. with stopper	4.00	ชุด	1,500.00	150.00	6,000.00	600.00	6,600.00	
	- Erlenmeyer flask 250 ml.	8.00	ชุด	250.00	25.00	2,000.00	200.00	2,200.00	
	- Erlenmeyer flask 500 ml.	4.00	ชุด	350.00	35.00	1,400.00	140.00	1,540.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Burette ลิ้ว 50 ml. ก๊อเทปเลื่อน	4.00	ชุด	3,000.00	300.00	12,000.00	1,200.00	13,200.00	
	- Burette Stand (Burette clamp + stand & Base)	2.00	ชุด	1,800.00	180.00	3,600.00	360.00	3,960.00	
	- Imhoff cone 1000 ml. #K1055 Kartell	5.00	ชุด	3,200.00	320.00	16,000.00	1,600.00	17,600.00	
	- Beaker glass 100 ml.	5.00	ชุด	250.00	25.00	1,250.00	125.00	1,375.00	
	- Beaker glass 250 ml.	5.00	ชุด	360.00	36.00	1,800.00	180.00	1,980.00	
	- Beaker glass 600 ml.	5.00	ชุด	480.00	48.00	2,400.00	240.00	2,640.00	
	- Beaker glass 1000 ml.	6.00	ชุด	600.00	60.00	3,600.00	360.00	3,960.00	
	- Beaker tong ยาว 10 นิ้ว	2.00	ชุด	450.00	45.00	900.00	90.00	990.00	
	- Crucible Tong stainless ยาว 30 cm.	2.00	ชุด	320.00	32.00	640.00	64.00	704.00	
	- Flask Tong	2.00	ชุด	900.00	90.00	1,800.00	180.00	1,980.00	
	- Cylinder (กระบอกตวง) 50 ml.	2.00	ชุด	450.00	45.00	900.00	90.00	990.00	
	- Cylinder (กระบอกตวง) 100 ml.	4.00	ชุด	600.00	60.00	2,400.00	240.00	2,640.00	
	- Cylinder (กระบอกตวง) 500 ml.	2.00	ชุด	900.00	90.00	1,800.00	180.00	1,980.00	
	- Cylinder (กระบอกตวง) 1000 ml.	4.00	ชุด	1,550.00	155.00	6,200.00	620.00	6,820.00	
	- กระดาษกรอง GF/C dia 47 mm. (100 แผ่น/กล่อง)	10.00	ชุด	2,500.00	250.00	25,000.00	2,500.00	27,500.00	
	- rack stainless for test tube dia. 20 mm (50 ช่อง)	2.00	ชุด	600.00	60.00	1,200.00	120.00	1,320.00	
	- ขวดฉีดน้ำกลั่น 500 ml. ลีตเกล	3.00	ชุด	300.00	30.00	900.00	90.00	990.00	
	- Magnetic bar ขนาด 15x 6 mm., Plain	4.00	ชุด	300.00	30.00	1,200.00	120.00	1,320.00	
	- Laboratory bottle 50 ml.	5.00	ชุด	960.00	96.00	4,800.00	480.00	5,280.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Laboratory bottle 500 ml.	5.00	ชุด	1,250.00	125.00	6,250.00	625.00	6,875.00	
	- Laboratory bottle 1000 ml.	5.00	ชุด	1,500.00	150.00	7,500.00	750.00	8,250.00	
	- Test tube screw cap 16 x 150 mm.	50.00	ชุด	100.00	10.00	5,000.00	500.00	5,500.00	
	- Test tube screw cap 20 x 150 mm.	50.00	ชุด	150.00	15.00	7,500.00	750.00	8,250.00	
	- Wide-Mouth plastic Bottle 1000 ml. PP	20.00	ชุด	450.00	45.00	9,000.00	900.00	9,900.00	
	- Evaporating dish porecelain 50 ml. dia. 70 mm.	20.00	ชุด	550.00	55.00	11,000.00	1,100.00	12,100.00	
	- Hotplate Stirrer รุ่น MS-300HS	1.00	ชุด	15,800.00	1,580.00	15,800.00	1,580.00	17,380.00	
	- Dropping bottle (clear) 50 ml	2.00	ชุด	40.00	4.00	80.00	8.00	88.00	
	- pipette measuring B 1 ml.	2.00	ชุด	60.00	6.00	120.00	12.00	132.00	
	- pipette measuring B 2 ml.	2.00	ชุด	60.00	6.00	120.00	12.00	132.00	
	- pipette measuring B 5 ml.	2.00	ชุด	80.00	8.00	160.00	16.00	176.00	
	- pipette measuring B 10 ml.	4.00	ชุด	100.00	10.00	400.00	40.00	440.00	
	- Rubber pipette bulb ลูกยางบีบเปิด ไซส์ใหญ่	4.00	ชุด	90.00	9.00	360.00	36.00	396.00	
	- Aluminium foil 18" ยาว 37.5 S.Q. ft "Diamond"	5.00	ชุด	200.00	20.00	1,000.00	100.00	1,100.00	
	- Gloves (non-poeder) size - M (50 pair/box)	5.00	ชุด	400.00	40.00	2,000.00	200.00	2,200.00	
	- ถังเปล่า ทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 20 ลิตร (ถัง โกลบสีขาว)	1.00	ชุด	2,500.00	250.00	2,500.00	250.00	2,750.00	
	- Sulfuric acid 98% AR.grade (2.5 ลิตร/ขวด)	1.00	ชุด	700.00	70.00	700.00	70.00	770.00	
	- Sodium hydroxide pellets 99% A.R. grade (1 กิโลกรัม/ขวด)	1.00	ชุด	490.00	49.00	490.00	49.00	539.00	
	- Sodium Hypochlorite sodium 4-6% Lab grade (1ลิตร/ขวด)	1.00	ชุด	560.00	56.00	560.00	56.00	616.00	
	- Iron (III) Chloride hexahydrate AR. Grade (500 กรัม/ขวด)	1.00	ชุด	1,820.00	182.00	1,820.00	182.00	2,002.00	
	- Phenolphthalein (indicator) AR. Grade (100 กรัม/ขวด)	1.00	ชุด	839.00	83.90	839.00	83.90	922.90	
	- Phenolphthalein 0.1% Commercial grade (100 ซีซี/ขวด)	1.00	ชุด	168.00	16.80	168.00	16.80	184.80	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Methyl orange indicator (25 กรัม/ขวด)	1.00	ชุด	700.00	70.00	700.00	70.00	770.00	
	- Methyl orange 0.1% (100 ซีซี/ขวด)	1.00	ชุด	100.00	10.00	100.00	10.00	110.00	
	- ตู้เย็นขนาด 11 ลิ้ว 2 ประตู สำหรับงานห้องทดลอง	1.00	ชุด	45,000.00	2,000.00	45,000.00	2,000.00	47,000.00	
	- เครื่องชั่งทางวิทยาศาสตร์ 4 ตำแหน่ง	1.00	ชุด	95,000.00	2,000.00	95,000.00	2,000.00	97,000.00	
	- pH	1.00	ชุด	160,000.00	20,000.00	160,000.00	20,000.00	180,000.00	
	- Conductivity	1.00	ชุด	45,000.00	20,000.00	45,000.00	20,000.00	65,000.00	
	- DO	1.00	ชุด	220,000.00	20,000.00	220,000.00	20,000.00	240,000.00	
	- COD	1.00	ชุด	350,000.00	30,000.00	350,000.00	30,000.00	380,000.00	
	- TDS & TSS	1.00	ชุด	180,000.00	30,000.00	180,000.00	30,000.00	210,000.00	
	- SV30	4.00	ชุด	9,500.00	1,000.00	38,000.00	4,000.00	42,000.00	
	- Colur	1.00	ชุด	95,000.00	10,000.00	95,000.00	10,000.00	105,000.00	
	- Chloride	1.00	ชุด	150,000.00	20,000.00	150,000.00	20,000.00	170,000.00	
	- Hardness	1.00	ชุด	90,000.00	12,000.00	90,000.00	12,000.00	102,000.00	
	- vacuum pump	1.00	ตัว	60,000.00	18,000.00	60,000.00	18,000.00	78,000.00	
	- ชุดกรอง	2.00	ชุด	25,000.00	7,500.00	50,000.00	15,000.00	65,000.00	
	- Drying and Heating Chamber	2.00	ชุด	95,000.00	28,500.00	190,000.00	57,000.00	247,000.00	
	- ผักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน	2.00	ชุด	25,000.00	2,000.00	50,000.00	4,000.00	54,000.00	
3.1.15	งานเลี้ยงเชื้อเริ่มต้นเดินระบบ								
	- ค่าเชื้อตั้งต้น (Seed)	10,000.00	ลิตร	60.00	30.00	600,000.00	300,000.00	900,000.00	
	- สารเคมีเริ่มต้นเดินระบบ	3,500.00	ลิตร	120.00	60.00	420,000.00	210,000.00	630,000.00	
	- ค่าวิเคราะห์ช่วงเริ่มต้นเดินระบบ	326.00	ตัวอย่าง	750.00	450.00	244,500.00	146,700.00	391,200.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ค่าวิเคราะห์ช่วงส่งมอบงาน	326.00	ตัวอย่าง	750.00	450.00	244,500.00	146,700.00	391,200.00	
3.1.16	ท่อ SUS 304 Sch10								
	- ขนาด Ø 25 มม.	480.00	ม.	540.00	162.00	259,200.00	77,760.00	336,960.00	
	- ขนาด Ø 50 มม.	480.00	ม.	750.00	225.00	360,000.00	108,000.00	468,000.00	
	- ขนาด Ø 200 มม.	60.00	ม.	2,800.00	840.00	168,000.00	50,400.00	218,400.00	
	- ขนาด Ø 250 มม.	90.00	ม.	6,500.00	1,950.00	585,000.00	175,500.00	760,500.00	
3.1.17	ท่อ HDPE PN 6								
	- ขนาด Ø 63 มม.	400.00	ม.	112.00	60.00	44,800.00	24,000.00	68,800.00	
	- ขนาด Ø 75 มม.	400.00	ม.	152.00	75.00	60,800.00	30,000.00	90,800.00	
	- ขนาด Ø 110 มม.	300.00	ม.	228.00	120.00	68,400.00	36,000.00	104,400.00	
	- ขนาด Ø 160 มม.	300.00	ม.	479.00	250.00	143,700.00	75,000.00	218,700.00	
	- ขนาด Ø 225 มม.	200.00	ม.	942.00	350.00	188,400.00	70,000.00	258,400.00	
3.1.18	ท่อ HDPE PN 10								
	- ขนาด Ø 110 มม.	200.00	ม.	470.00	120.00	94,000.00	24,000.00	118,000.00	
	- ขนาด Ø 160 มม. ท่อภายในบ่อ	500.00	ม.	711.00	250.00	355,500.00	125,000.00	480,500.00	
	- ขนาด Ø 160 มม. ท่อภายนอกเชื่อมต่อกับสาธารณะตามแบบ	1,100.00	ม.	711.00	250.00	782,100.00	275,000.00	1,057,100.00	
3.1.19	งานอื่นๆ (โปรกระบุ) งานเบ็ดเตล็ด								
	- ท่อพีวีซี(PVC),ท่อพีบี(PB),ท่อพีพี(PF),ท่อเอชดีพีอี(HDPE) ข้อต่อ ร้อยละ 40 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ	1.00	งาน	1,243,960.00	373,188.00	1,243,960.00	373,188.00	1,617,148.00	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ10ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	310,990.00	93,297.00	310,990.00	93,297.00	404,287.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ (วัสดุ รั้อยละของราคาท่อ และ ค่าแรง รั้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	155,495.00	46,648.50	155,495.00	46,648.50	202,143.50	
3.1.20	Overhead Crane								
	- ชุดโครงสร้าง ราง Beam สำหรับ	1.00	ชุด	500,000.00	150,000.00	500,000.00	150,000.00	650,000.00	
	- ชุดอุปกรณ์ เชื่อมต่อ รางบีมกับ รอกไฟฟ้า	1.00	ชุด	200,000.00	60,000.00	200,000.00	60,000.00	260,000.00	
	- ชุดรอกไฟฟ้า ขนาด 3 ตัน	1.00	ชุด	1,000,000.00	75,000.00	1,000,000.00	75,000.00	1,075,000.00	
	- งานไฟฟ้าควบคุมรอกไฟฟ้า	1.00	ชุด	75,000.00	22,500.00	75,000.00	22,500.00	97,500.00	
	รวมราคา งานระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาล ระบบ Fixed film Aeration System					62,439,982.00	11,603,439.20	74,043,421.20	
3.2	งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1 (Pump Station PS-01)								
3.2.1	งานระบบบ่อสูบน้ำเสีย								
	- Submersible pump	3.00	ชุด	93,840.00	28,152.00	281,520.00	84,456.00	365,976.00	
	- Guide rail, Stainless steel (SUS 304)	3.00	ชุด	36,000.00	10,800.00	108,000.00	32,400.00	140,400.00	
	- Stainless steel (SUS 304) swing check valve dia. 100 mm (4")	3.00	ตัว	134,400.00	40,320.00	403,200.00	120,960.00	524,160.00	
	- Stainless steel (SUS 304) gate valve dia. 1000 mm (4")	3.00	ตัว	129,600.00	38,880.00	388,800.00	116,640.00	505,440.00	
	- Electro magnetic flow meter dia. 100 mm (4")	1.00	ตัว	384,000.00	115,200.00	384,000.00	115,200.00	499,200.00	
	- ตู้ควบคุม และเซ็นเซอร์ระดับน้ำ	1.00	ชุด	250,000.00	6,500.00	250,000.00	6,500.00	256,500.00	

แบบ ป.ร.4(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.2.2	งานท่อ								
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลน HDPE PE100 PN10 dia. 110 mm	1,130.00	ม.	434.00	120.00	490,420.00	135,600.00	626,020.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลน HDPE PE100 PN10 dia. 160 mm	300.00	ม.	650.00	250.00	195,000.00	75,000.00	270,000.00	
3.2.3	งานอื่นๆ (ไปรกระบุ) งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานชุด-ฉกกลับงานวางท่อ	1,130.00	ม.	-	150.00	-	169,500.00	169,500.00	
	- ท่อพีวีซี(PVC) ,ท่อพีบี (PB),ท่อพีพี(PP) ,ท่อเอชดีพีอี(HDPE) ข้อต่อ ร้อยละ 40ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ	1.00	งาน	274,168.00	82,250.40	274,168.00	82,250.40	356,418.40	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ10ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	68,542.00	20,562.60	68,542.00	20,562.60	89,104.60	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สลักลิ้นฉล (วัสดุ ร้อยละ5ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	34,271.00	10,281.30	34,271.00	10,281.30	44,552.30	
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1 (Pump Station PS-01)					2,877,921.00	969,350.30	3,847,271.30	
3.3	งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2 (Pump Station PS-02)								
3.3.1	งานระบบบ่อสูบน้ำเสีย								
	- Submersible pump	3.00	ชุด	180,000.00	54,000.00	540,000.00	162,000.00	702,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราษ
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Guide rail, Stainless steel (SUS 304)	3.00	ชุด	36,000.00	10,800.00	108,000.00	32,400.00	140,400.00	
	- Stainless steel (SUS 304) swing check valve dia. 100 mm (4")	3.00	ตัว	134,400.00	40,320.00	403,200.00	120,960.00	524,160.00	
	- Stainless steel (SUS 304) gate valve dia. 1000 mm (4")	3.00	ตัว	129,600.00	38,880.00	388,800.00	116,640.00	505,440.00	
	- Electro magnetic flow meter dia. 100 mm (4")	1.00	ตัว	384,000.00	115,200.00	384,000.00	115,200.00	499,200.00	
	- ตู้ควบคุม และเซ็นเซอร์ระดับน้ำ	1.00	ชุด	250,000.00	6,500.00	250,000.00	6,500.00	256,500.00	
3.3.2	งานท่อ					-	-	-	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอน โคลน HDPE PE100 PN10 dia. 110 mm	940.00	ม.	434.00	120.00	407,960.00	112,800.00	520,760.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอน โคลน HDPE PE100 PN10 dia. 160 mm	350.00	ม.	650.00	250.00	227,500.00	87,500.00	315,000.00	
3.3.3	งานอื่นๆ (ไปรกระบุ) งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานชุด-ถมกลับงานวางท่อ	940.00	ม.	-	150.00	-	141,000.00	141,000.00	
	- ท่อพีวีซี(PVC) ,ท่อพีบี (PB),ท่อพีพี(PP) ,ท่อเอชดีพีอี(HDPE) ข้อต่อ ร้อยละ 40ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	254,184.00	76,255.20	254,184.00	76,255.20	330,439.20	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ10ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	63,546.00	19,063.80	63,546.00	19,063.80	82,609.80	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สักลัษณ์ (วัสดุ ร้อยละ5ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	31,773.00	9,531.90	31,773.00	9,531.90	41,304.90	
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2 (Pump Station PS-02)					3,058,963.00	999,850.90	4,058,813.90	
3.4	งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3 (Pump Station PS-03)								
3.4.1	งานระบบบ่อสูบน้ำเสีย								

แบบ ปร.4(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ

๒.กรรมการ

๓.กรรมการ

๔.กรรมการ

๕.กรรมการ

๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Submersible pump	3.00	ชุด	288,000.00	86,400.00	864,000.00	259,200.00	1,123,200.00	
	- Guide rail, Stainless steel (SUS 304)	3.00	ชุด	36,000.00	10,800.00	108,000.00	32,400.00	140,400.00	
	- Stainless steel (SUS 304) swing check valve dia. 100 mm (4")	3.00	ตัว	134,400.00	40,320.00	403,200.00	120,960.00	524,160.00	
	- Stainless steel (SUS 304) gate valve dia. 1000 mm (4")	3.00	ตัว	129,600.00	38,880.00	388,800.00	116,640.00	505,440.00	
	- Electro magnetic flow meter dia. 100 mm (4")	1.00	ตัว	384,000.00	115,200.00	384,000.00	115,200.00	499,200.00	
	- ตู้ควบคุม และเซ็นเซอร์ระดับน้ำ	1.00	ชุด	250,000.00	6,500.00	250,000.00	6,500.00	256,500.00	
3.4.2	งานท่อ								
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลนHDPE PE100 PN10 dia. 110 mm	760.00	ม.	434.00	120.00	329,840.00	91,200.00	421,040.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลน HDPE PE100 PN10 dia. 225 mm	40.00	ม.	900.00	250.00	36,000.00	10,000.00	46,000.00	
3.4.3	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานชุด-ถมกลับงานวางท่อ	760.00	ม.	-	150.00	-	114,000.00	114,000.00	
	- ท่อพีวีซี(PVC),ท่อพีบี(PB),ท่อพีพี(PP),ท่อเอชดีพีอี(HDPE) ข้อต่อ ร้อยละ 40ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	146,336.00	43,900.80	146,336.00	43,900.80	190,236.80	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ10ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	36,584.00	10,975.20	36,584.00	10,975.20	47,559.20	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สักยัดกษณ์ (วัสดุ ร้อยละ5ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	18,292.00	5,487.60	18,292.00	5,487.60	23,779.60	
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3 (Pump Station PS-03)					2,965,052.00	926,463.60	3,891,515.60	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-1m-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.5	งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 4 (Pump Station PS-04)								
3.5.1	งานระบบบ่อสูบน้ำเสีย								
	- Submersible pump	3.00	ชุด	130,000.00	6,000.00	390,000.00	18,000.00	408,000.00	
	- Guide rail, Stainless steel (SUS 304)	3.00	ชุด	30,000.00	10,000.00	90,000.00	30,000.00	120,000.00	
	- Stainless steel (SUS 304) swing check valve dia. 100 mm (4")	3.00	ตัว	112,000.00	4,000.00	336,000.00	12,000.00	348,000.00	
	- Stainless steel (SUS 304) gate valve dia. 1000 mm (4")	3.00	ตัว	108,000.00	4,000.00	324,000.00	12,000.00	336,000.00	
	- Electro magnetic flow meter dia. 100 mm (4")	1.00	ตัว	320,000.00	40,000.00	320,000.00	40,000.00	360,000.00	
	- ตู้ควบคุม และเซ็นเซอร์ระดับน้ำ	1.00	ชุด	250,000.00	6,500.00	250,000.00	6,500.00	256,500.00	
3.5.2	งานท่อ								
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอน โคลน HDPE PE100 PN10 dia. 110 mm	620.00	ม.	434.00	120.00	269,080.00	74,400.00	343,480.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอน โคลน HDPE PE100 PN10 dia. 160 mm	220.00	ม.	650.00	250.00	143,000.00	55,000.00	198,000.00	
3.5.3	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานชุด-ถมกลับงานวางท่อ	620.00	ม.	-	150.00	-	93,000.00	93,000.00	
	- ท่อพีวีซี(PVC),ท่อพีบี(PB),ท่อพีพี(PP),ท่อเอชดีพีอี(HDPE) ข้อต่อ ร้อยละ 40ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ	1.00	งาน	164,832.00	49,449.60	164,832.00	49,449.60	214,281.60	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ10ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	41,208.00	12,362.40	41,208.00	12,362.40	53,570.40	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สังกะสี (วัสดุ ร้อยละ5ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	20,604.00	6,181.20	20,604.00	6,181.20	26,785.20	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 4 (Pump Station PS-04)					2,348,724.00	408,893.20	2,757,617.20	
3.6	งานติดตั้งระบบบ่มสูบนำเสียดังบ่อดเดิมและท่อ								
3.6.1	งานSubmersible pump ติดตั้งบ่มสูบนำเสียดังบ่อดเดิม								
	- DP-1,2 20 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 12 ม.(3.7kW)	2.00	ชุด	93,600.00	6,000.00	187,200.00	12,000.00	199,200.00	
	- DP-3,4 20 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 8 ม.(1.5kW)	2.00	ชุด	50,400.00	6,000.00	100,800.00	12,000.00	112,800.00	
	- DP-5,6 15 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 8 ม.(1.5kW)	2.00	ชุด	50,400.00	6,000.00	100,800.00	12,000.00	112,800.00	
	- DP-7,8 15 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 10 ม.(2.2kW)	2.00	ชุด	78,000.00	6,000.00	156,000.00	12,000.00	168,000.00	
	- DP-9,10 20 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 14 ม.(3.7kW)	2.00	ชุด	93,600.00	6,000.00	187,200.00	12,000.00	199,200.00	
	- DP-11,12 20 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 8 ม.(1.5kW)	2.00	ชุด	50,400.00	6,000.00	100,800.00	12,000.00	112,800.00	
	- DP-13,14 2.0 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 7 ม.(0.75kW)	2.00	ชุด	43,200.00	6,000.00	86,400.00	12,000.00	98,400.00	
	- DP-15,16 10 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 10 ม.(0.75kW)	2.00	ชุด	43,200.00	6,000.00	86,400.00	12,000.00	98,400.00	
	- DP-17,18 10 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 15 ม.(3.7kW)	2.00	ชุด	93,600.00	6,000.00	187,200.00	12,000.00	199,200.00	
	- DP-19,20 15 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 15 ม.(1.5kW)	2.00	ชุด	50,400.00	6,000.00	100,800.00	12,000.00	112,800.00	
	- DP-21,22 5 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 8 ม.(0.75kW)	2.00	ชุด	43,200.00	6,000.00	86,400.00	12,000.00	98,400.00	
	- DP-23,24 5 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 12 ม.(1.5kW)	2.00	ชุด	50,400.00	6,000.00	100,800.00	12,000.00	112,800.00	
	- DP-25,26 12 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 10 ม.(0.75kW)	2.00	ชุด	43,200.00	6,000.00	86,400.00	12,000.00	98,400.00	
	- DP-27,28 5 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 8 ม.(0.75kW)	2.00	ชุด	43,200.00	6,000.00	86,400.00	12,000.00	98,400.00	
	- DP-29,30 1.0 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 7 ม.(0.75kW)	2.00	ชุด	43,200.00	6,000.00	86,400.00	12,000.00	98,400.00	
3.6.2	งานGuide rail, Stainless steel								
	- Guide rail, Stainless steel (SUS 304)	30.00	ชุด	30,000.00	10,000.00	900,000.00	300,000.00	1,200,000.00	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.6.3	งาน swing check valve และ gate valve								
	- swing check valve dia. 40 mm (1-1/2")	2.00	ตัว	12,400.00	400.00	24,800.00	800.00	25,600.00	
	- swing check valve dia. 50 mm (2")	4.00	ตัว	15,200.00	500.00	60,800.00	2,000.00	62,800.00	
	- swing check valve dia. 65 mm (2-1/2")	4.00	ตัว	18,600.00	600.00	74,400.00	2,400.00	76,800.00	
	- swing check valve dia. 80 mm (3")	6.00	ตัว	26,000.00	800.00	156,000.00	4,800.00	160,800.00	
	- swing check valve dia. 100 mm (4")	12.00	ตัว	32,000.00	1,200.00	384,000.00	14,400.00	398,400.00	
	- gate valve dia. 40 mm (1-1/2")	4.00	ตัว	9,400.00	400.00	37,600.00	1,600.00	39,200.00	
	- gate valve dia. 50 mm (2")	2.00	ตัว	12,600.00	500.00	25,200.00	1,000.00	26,200.00	
	- gate valve dia. 65 mm (2-1/2")	2.00	ตัว	15,500.00	600.00	31,000.00	1,200.00	32,200.00	
	- gate valve dia. 100 mm (3")	6.00	ตัว	18,000.00	800.00	108,000.00	4,800.00	112,800.00	
	- gate valve dia. 100 mm (4")	12.00	ตัว	25,000.00	1,200.00	300,000.00	14,400.00	314,400.00	
3.6.4	งานเดินท่อ								
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลนHDPE PE100 PN10 dia. 50 mm	550.00	ม.	64.00	40.00	35,200.00	22,000.00	57,200.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลนHDPE PE100 PN10 dia. 65 mm	450.00	ม.	100.00	60.00	45,000.00	27,000.00	72,000.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลนHDPE PE100 PN10 dia. 75 mm	680.00	ม.	140.00	75.00	95,200.00	51,000.00	146,200.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลนHDPE PE100 PN10 dia. 90 mm	650.00	ม.	190.00	75.00	123,500.00	48,750.00	172,250.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลนHDPE PE100 PN10 dia. 110 mm	2,070.00	ม.	434.00	120.00	898,380.00	248,400.00	1,146,780.00	
	- งานเดินท่อน้ำเสีย น้ำทิ้ง ตะกอนโคลน HDPE PE100 PN10 dia. 225 mm	300.00	ม.	900.00	350.00	270,000.00	105,000.00	375,000.00	
3.6.5	งานท่อร้อยสายไฟ								
	- ท่อ HDPE Class I ขนาด 32 มม.	2,600.00	ม.	48.00	28.00	124,800.00	72,800.00	197,600.00	
	- ท่อ HDPE Class I ขนาด 50 มม.	1,800.00	ม.	86.00	36.00	154,800.00	64,800.00	219,600.00	
	- ท่อ IMC ขนาด 50 มม.	600.00	ม.	365.00	48.00	219,000.00	28,800.00	247,800.00	
	- ท่อ IMC ขนาด 32 มม.	900.00	ม.	195.00	38.00	175,500.00	34,200.00	209,700.00	
	- ท่อ EMT ขนาด 50 มม.	300.00	ม.	266.00	40.00	79,800.00	12,000.00	91,800.00	
	- ท่อ EMT ขนาด 32 มม.	450.00	ม.	184.00	30.00	82,800.00	13,500.00	96,300.00	
3.6.6	งานสายไฟและสายสัญญาณ								
	- สายไฟ NYY ขนาด 6 ตร.มม.	6,000.00	ม.	58.00	20.00	348,000.00	120,000.00	468,000.00	
	- สายไฟ NYY ขนาด 4 ตร.มม.	1,500.00	ม.	39.00	15.00	58,500.00	22,500.00	81,000.00	
	- สายไฟ VCT ขนาด 4C-4 ตร.มม.	900.00	ม.	176.00	18.00	158,400.00	16,200.00	174,600.00	
	- สายสัญญาณ Fiber Optic SM 6C	2,200.00	ม.	48.00	24.00	105,600.00	52,800.00	158,400.00	
3.6.7	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานชุด-ย้าย ถมกลับ เก็บสายละเอียดคืนพื้นที่ จุดที่-1	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	- งานชุด-ย้าย ถมกลับ เก็บสายละเอียดคืนพื้นที่ จุดที่-2	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	- งานชุด-ย้าย ถมกลับ เก็บสายละเอียดคืนพื้นที่ จุดที่-3	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	- งานชุด-ย้าย ถมกลับ เก็บสายละเอียดคืนพื้นที่ จุดที่-4	1.00	งาน	-	-	-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- เชื้อนเซอร์ระดับน้ำ	15.00	ชุด	15,000.00	3,000.00	225,000.00	45,000.00	270,000.00	
	- ท่อพีวีซี(PVC) ,ท่อพีบี (PB),ท่อพีที(PP) ,ท่อเอชดีพีอี(HDPE) ข้อต่อ ร้อยละ 40ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	586,912.00	176,073.60	586,912.00	176,073.60	762,985.60	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ10ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	146,728.00	44,018.40	146,728.00	44,018.40	190,746.40	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ (วัสดุ ร้อยละ5ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	73,364.00	22,009.20	73,364.00	22,009.20	95,373.20	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	33,525.00	-	33,525.00	-	33,525.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคา ท่อ)	1.00	งาน	125,505.00	-	125,505.00	-	125,505.00	
	รวมราคา งานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่ขั้วน้ำเดิมและท่อ					8,007,314.00	1,754,251.20	9,761,565.20	
3.7	งานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโรงพยาบาล								
	- ค่าตรวจน้ำ เพื่อทดสอบระบบก่อนส่งมอบงาน	1.00	ครั้ง	-	4,000.00	-	4,000.00	4,000.00	
	- งานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	24.00	เดือน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโรงพยาบาล					-	4,000.00	4,000.00	
3.8	งานระบบท่อน้ำประปา ภายในอาคารสาธารณสุขโลก								
3.8.1	ท่อ HDPE PN 10								
	- ขนาด Ø 50 มม. (2")	100.00	ม.	121.00	40.00	12,100.00	4,000.00	16,100.00	
3.8.2	ท่อ PPR-PN10								
	- ขนาด Ø 20 มม. (3/4")	200.00	ม.	46.00	30.00	9,200.00	6,000.00	15,200.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ขนาด Ø 25 มม. (1")	60.00	ม.	76.00	30.00	4,560.00	1,800.00	6,360.00	
	- ขนาด Ø 50 มม. (2")	160.00	ม.	287.00	75.00	45,920.00	12,000.00	57,920.00	
	- ขนาด Ø 80 มม. (3")	80.00	ม.	562.00	100.00	44,960.00	8,000.00	52,960.00	
	- ขนาด Ø 110 มม. (4")	80.00	ม.	750.00	150.00	60,000.00	12,000.00	72,000.00	
3.8.3	CHECK VALVE								
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	1.00	ตัว	16,000.00	800.00	16,000.00	800.00	16,800.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	6.00	ตัว	7,500.00	400.00	45,000.00	2,400.00	47,400.00	
3.8.4	GATE VALVE								
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	1.00	ตัว	6,500.00	800.00	6,500.00	800.00	7,300.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	14.00	ตัว	2,440.00	400.00	34,160.00	5,600.00	39,760.00	
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว (25 มม.)	6.00	ตัว	820.00	200.00	4,920.00	1,200.00	6,120.00	
3.8.5	FLEX CONNECTOR								
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	12.00	ตัว	2,250.00	400.00	27,000.00	4,800.00	31,800.00	
3.8.6	STRAINER								
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	6.00	ตัว	1,860.00	400.00	11,160.00	2,400.00	13,560.00	
3.8.7	PRESSURE GUAGE								
	- PRESSURE GUAGE	6.00	ตัว	1,550.00	250.00	9,300.00	1,500.00	10,800.00	
3.8.8	FLOAT VALVE								
	- ขนาด Ø 1 นิ้ว (25 มม.)	10.00	ตัว	2,150.00	200.00	21,500.00	2,000.00	23,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราษ
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.8.9	MODULATE FLOAT VALVE								
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	1.00	ตัว	24,200.00	400.00	24,200.00	400.00	24,600.00	
3.8.10	FOOT VALVE								
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	1.00	ตัว	9,800.00	400.00	9,800.00	400.00	10,200.00	
3.8.11	WATER LEVEL SENSOR								
	- WATER LEVEL SENSOR	2.00	ชุด	6,500.00	1,000.00	13,000.00	2,000.00	15,000.00	
3.8.12	งานอื่นๆ (ไปรคระบุ)								
	- ค่าธรรมเนียมขอใช้น้ำประปา และค่ามิเตอร์น้ำ	1.00	งาน	50,000.00	20,000.00	50,000.00	20,000.00	70,000.00	
	- ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆท่อพีวีซี(PVC) ,ท่อพีบี (PB),ท่อพีพี(PP) ,ท่อเอชดีพีอี (HDPE) ค่าวัสดุ ร้อยละ 40 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	70,696.00	21,208.80	70,696.00	21,208.80	91,904.80	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ 10 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	17,674.00	5,302.20	17,674.00	5,302.20	22,976.20	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ (วัสดุ ร้อยละ5 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	8,837.00	2,651.10	8,837.00	2,651.10	11,488.10	
3.8.13	เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล								
	- เครื่องสูบน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์ และระบบควบคุม	1.00	ชุด	250,000.00	10,000.00	250,000.00	10,000.00	260,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำประปาเพิ่มแรงดัน พร้อมอุปกรณ์ และระบบควบคุม	2.00	ชุด	240,000.00	10,000.00	480,000.00	20,000.00	500,000.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป บนดินชนิดตั้งพื้น ขนาด 6000 ลิตร	10.00	ชุด	36,800.00	10,000.00	368,000.00	100,000.00	468,000.00	
	- บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ สามารถรับน้ำเสีย ได้ไม่น้อยกว่า 4 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	42,500.00	10,000.00	42,500.00	10,000.00	52,500.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราษ
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 ค่ารวมราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานระบบท่อน้ำประปา ภายในอาคารสาธารณสุขปโภก					1,686,987.00	257,262.10	1,944,249.10	
3.9	งานระบบท่อน้ำทิ้ง , ท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำฝน ภายในอาคารสาธารณสุขปโภก								
3.9.1	ท่อ HDPE PN 6								
	- ขนาด Ø 50 มม. (2")	100.00	ม.	121.00	40.00	12,100.00	4,000.00	16,100.00	
	- ขนาด Ø 110 มม. (4")	200.00	ม.	228.00	120.00	45,600.00	24,000.00	69,600.00	
	- ขนาด Ø 160 มม. (6")	300.00	ม.	479.00	250.00	143,700.00	75,000.00	218,700.00	
3.9.2	ท่อ PVC CLASS 8.5								
	- ขนาด Ø 6 นิ้ว (150 มม.)	160.00	ม.	340.00	150.00	54,400.00	24,000.00	78,400.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	280.00	ม.	160.00	100.00	44,800.00	28,000.00	72,800.00	
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว (76 มม.)	60.00	ม.	100.00	75.00	6,000.00	4,500.00	10,500.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	200.00	ม.	45.00	40.00	9,000.00	8,000.00	17,000.00	
	- ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว (38 มม.)	160.00	ม.	28.50	30.00	4,560.00	4,800.00	9,360.00	
3.9.3	ท่อ PPR-PN20								
	- ขนาด Ø 110 มม. (4")	160.00	ม.	1,249.00	150.00	199,840.00	24,000.00	223,840.00	
3.9.4	FD (FLOOR DRAIN) with P-Trap								
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	6.00	ชุด	665.00	200.00	3,990.00	1,200.00	5,190.00	
3.9.5	VTR (VENT THROUGH ROOF)								
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	2.00	ตัว	620.00	200.00	1,240.00	400.00	1,640.00	
3.9.6	RD (ROOF DRAIN)								
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	3.00	ชุด	1,250.00	400.00	3,750.00	1,200.00	4,950.00	
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว (80 มม.)	2.00	ชุด	1,050.00	300.00	2,100.00	600.00	2,700.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.9.7	FLEX DRAIN								
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	4.00	ชุด	1,050.00	400.00	4,200.00	1,600.00	5,800.00	
	- ขนาด Ø 3 นิ้ว (80 มม.)	1.00	ชุด	850.00	300.00	850.00	300.00	1,150.00	
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	1.00	ชุด	720.00	200.00	720.00	200.00	920.00	
3.9.8	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- ซ่อมท่อ, ซ่อมถังต่างๆท่อพีวีซี(PVC),ท่อพีบี(PB),ท่อพีที(PP),ท่อเอชดีพีอี(HDPE) ค่าวัสดุ ร้อยละ 40 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ	1.00	งาน	208,000.00	62,400.00	208,000.00	62,400.00	270,400.00	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ 10 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	52,000.00	15,600.00	52,000.00	15,600.00	67,600.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ (วัสดุ ร้อยละ5 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	26,000.00	7,800.00	26,000.00	7,800.00	33,800.00	
	รวมราคา งานระบบท่อน้ำทิ้ง , ท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำฝน ภายในอาคารสาธารณะ					822,850.00	287,600.00	1,110,450.00	
3.10	งานระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในอาคารสาธารณะ								
3.10.1	งานท่อเหล็กดำ ชนิดมีตะเข็บ								
	- ขนาด Ø 2 1/2 นิ้ว (63 มม.)	30.00	ม.	405.00	150.00	12,150.00	4,500.00	16,650.00	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	90.00	ม.	754.00	280.00	67,860.00	25,200.00	93,060.00	
3.10.2	FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
	- ขนาด 4"X2 1/2"X2 1/2"	1.00	ชุด	28,000.00	4,500.00	28,000.00	4,500.00	32,500.00	
3.10.3	CHECK VALVE								
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	1.00	ชุด	31,800.00	800.00	31,800.00	800.00	32,600.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.10.4	งานอุปกรณ์ระบบดับเพลิง								
	- ตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET) พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	28,000.00	3,500.00	140,000.00	17,500.00	157,500.00	
3.10.5	งานอื่นๆ (ไปรกระบุ)								
	- ข้อต่อ, ข้องอต่างๆท่อพีวีซี(PVC) ,ท่อพีบี (PB),ท่อพีพี(PP) ,ท่อเอชดีพีอี (HDPE) ค่าวัสดุ ร้อยละ 40 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	32,004.00	9,601.20	32,004.00	9,601.20	41,605.20	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ 10 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	8,001.00	2,400.30	8,001.00	2,400.30	10,401.30	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัณฐานณ์ (วัสดุ ร้อยละ5 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	4,000.50	1,200.15	4,000.50	1,200.15	5,200.65	
	รวมราคา งานระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในอาคารสาธารณะ					323,815.50	65,701.65	389,517.15	
	รวมราคา งานระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย					84,531,608.50	17,276,812.15	101,808,420.65	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนนอภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักราญท์ คล้าเหลื่อ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่ : Vajira--Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5 : ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง : เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ

๒.กรรมการ

๓.กรรมการ

๔.กรรมการ

๕.กรรมการ

๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง								
4	งานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าสื่อสาร								
4.1	งานระบบไฟฟ้ากำลังแรงดันสูง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
4.1.1	งานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้ากำลังแรงดันสูง								
	- Ring Main Unit 2in 1Out	1.00	ชุด	850,000.00	85,000.00	850,000.00	85,000.00	935,000.00	
	- DRY TYPE TRANSFORMER 12/24 kV 1,600 kVA w/ Housing & Ventilation	1.00	ชุด	1,680,000.00	168,000.00	1,680,000.00	168,000.00	1,848,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	165,000.00	
4.1.2	งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอุปกรณ์ภายในห้อง					-	-	-	
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเชื้อเพลิงดีเซล ชนิด Standby Rated ขนาด 300 kVA	1.00	ชุด	1,890,000.00	40,000.00	1,890,000.00	40,000.00	1,930,000.00	
	- Sound Attenuator Air Inlet Outlet	1.00	ชุด	80,000.00	15,000.00	80,000.00	15,000.00	95,000.00	
	- Sound Proof (Rock Wool 50 mm.)	240.00	ตร.ม.	1,500.00	300.00	360,000.00	72,000.00	432,000.00	
4.1.3	งานท่อร้อยสายไฟฟ้ากำลัง แรงดันสูง					-	-	-	
	- Duct Banl 2x2 Dia 5"	25.00	ม.	4,000.00	2,000.00	100,000.00	50,000.00	150,000.00	
	- Dia 5" HDPE	100.00	ม.	399.00	36.00	39,900.00	3,600.00	43,500.00	
	- Dia 5" RSC	45.00	ม.	2,600.00	115.00	117,000.00	5,175.00	122,175.00	
4.1.4	งานท่อร้อยสายไฟฟ้ากำลัง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า					-	-	-	
	- Dia 4" IMC (100 มม.)	90.00	ม.	840.00	85.00	75,600.00	7,650.00	83,250.00	
4.1.5	งานสายไฟฟ้ากำลัง แรงดันสูง					-	-	-	
	- สายไฟ CV XLPE (24kV) ขนาด 240 ตร.มม.	180.00	ม.	1,515.00	155.00	272,700.00	27,900.00	300,600.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.1.6	งานสายไฟฟ้ากำลัง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า					-	-	-	
	- สายไฟ FRC ขนาด 240 ตร.มม.	280.00	ม.	1,846.00	105.00	516,880.00	29,400.00	546,280.00	
	- สายไฟ FRC ขนาด 25 ตร.มม.	80.00	ม.	221.00	30.00	17,680.00	2,400.00	20,080.00	
4.1.7	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)					-	-	-	
	- งานขุดและฝังกลบ	100.00	ม.	-	150.00	-	15,000.00	15,000.00	
	- ค่าฐาน คสล. ตู้ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	งาน	50,000.00	15,000.00	50,000.00	15,000.00	65,000.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	40,363.00	-	40,363.00	-	40,363.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	49,875.00	-	49,875.00	-	49,875.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้ากำลังแรงดันสูง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า					6,289,998.00	551,125.00	6,841,123.00	
4.2	งานตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำหลัก (Main Distribution Board, MDB)								
4.2.1	MDB								
	- ACB Drawout Type 4P 2000AT IC>= 50kA (Ground Fault Protection)	1.00	ชุด	287,000.00	-	287,000.00	-	287,000.00	
	- MCCB 3P 1000 AT IC>= 50kA	1.00	ชุด	78,400.00	-	78,400.00	-	78,400.00	
	- MCCB 3P 500 AT IC>= 50kA	2.00	ชุด	38,600.00	-	77,200.00	-	77,200.00	
	- MCCB 3P 400 AT IC>= 50kA	1.00	ชุด	12,500.00	-	12,500.00	-	12,500.00	
	- MCCB 3P 250 AT IC>= 50kA	2.00	ชุด	9,500.00	-	19,000.00	-	19,000.00	
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	578,000.00	50,000.00	578,000.00	50,000.00	628,000.00	
	- มิเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	160,000.00	-	160,000.00	-	160,000.00	
4.2.2	CAP								
	- Power Factor Control 12 Steps	1.00	ชุด	32,000.00	-	32,000.00	-	32,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Magnetic for Capacitor 40 kVAR 400V	12.00	ชุด	5,600.00	-	67,200.00	-	67,200.00	
	- Capacitor 40 kVAR 400V	12.00	ชุด	12,500.00	-	150,000.00	-	150,000.00	
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	280,000.00	30,000.00	280,000.00	30,000.00	310,000.00	
4.2.3	EMDB & ATS								
	- Automatic Transfer Switch (ATS) 4P 400A	1.00	ชุด	398,000.00	-	398,000.00	-	398,000.00	
	- MCCB 3P 200 AT IC>= 50kA	1.00	ชุด	9,500.00	-	9,500.00	-	9,500.00	
	- MCCB 3P 50 AT IC>= 50kA	1.00	ชุด	7,200.00	-	7,200.00	-	7,200.00	
	- MCCB 3P 40 AT IC>= 50kA	4.00	ชุด	7,200.00	-	28,800.00	-	28,800.00	
	- MCCB 3P 30 AT IC>= 50kA	3.00	ชุด	7,200.00	-	21,600.00	-	21,600.00	
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	135,000.00	20,000.00	135,000.00	20,000.00	155,000.00	
4.2.4	งานอื่นๆ (ไปรกระบุ)								
	- จุดเชื่อมต่อบาร์ทองแดง ขนาด 2000 A (TR)	1.00	ชุด	236,000.00	-	236,000.00	-	236,000.00	
	- จุดเชื่อมต่อบาร์ทองแดง ขนาด 1000 A (MDB, CAP)	2.00	ชุด	36,900.00	-	73,800.00	-	73,800.00	
	รวมราคา งานตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำหลัก (Main Distribution Board, MDB)					2,651,200.00	100,000.00	2,751,200.00	
4.3	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า (Distribution Board, DB)								
4.3.1	ตู้ DB1								
	- MCCB 3P 50 AT IC>= 25kA	1.00	ชุด	9,100.00	-	9,100.00	-	9,100.00	
	- MCCB 3P 20 AT IC>= 25kA	3.00	ชุด	9,100.00	-	27,300.00	-	27,300.00	
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	38,500.00	5,000.00	38,500.00	5,000.00	43,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	5,740.00	-	5,740.00	-	5,740.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.3.2	ตู้ DB3					-	-	-	
	- MCCB 3P 500 AT IC>= 25kA	1.00	ชุด	38,600.00	-	38,600.00	-	38,600.00	
	- MCCB 3P 200 AT IC>= 25kA	2.00	ชุด	9,500.00	-	19,000.00	-	19,000.00	
	- MCCB 3P 50 AT IC>= 25kA	4.00	ชุด	7,200.00	-	28,800.00	-	28,800.00	
	- MCCB 3P 20 AT IC>= 25kA	6.00	ชุด	9,100.00	-	54,600.00	-	54,600.00	
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	185,000.00	15,000.00	185,000.00	15,000.00	200,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	18,160.00	-	18,160.00	-	18,160.00	
4.3.3	ตู้ DB4					-	-	-	
	- MCCB 3P 500 AT IC>= 25kA	1.00	ชุด	38,600.00	-	38,600.00	-	38,600.00	
	- MCCB 3P 200 AT IC>= 25kA	2.00	ชุด	9,500.00	-	19,000.00	-	19,000.00	
	- MCCB 3P 50 AT IC>= 25kA	4.00	ชุด	7,200.00	-	28,800.00	-	28,800.00	
	- MCCB 3P 20 AT IC>= 25kA	6.00	ชุด	9,100.00	-	54,600.00	-	54,600.00	
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	185,000.00	15,000.00	185,000.00	15,000.00	200,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	18,160.00	-	18,160.00	-	18,160.00	
4.3.4	ตู้ EDB1					-	-	-	
	- MCCB 3P 50 AT IC>= 25kA	1.00	ชุด	9,100.00	-	9,100.00	-	9,100.00	
	- MCCB 3P 20 AT IC>= 25kA	3.00	ชุด	9,100.00	-	27,300.00	-	27,300.00	
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	38,500.00	5,000.00	38,500.00	5,000.00	43,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	5,740.00	-	5,740.00	-	5,740.00	
4.3.5	ตู้ EDB.WWT					-	-	-	
	- MCCB 3P 100 AT IC>= 25kA	1.00	ชุด	7,600.00	-	7,600.00	-	7,600.00	
	- MCCB 3P 20 AT IC>= 25kA	6.00	ชุด	9,100.00	-	54,600.00	-	54,600.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- โครงตู้เหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	38,500.00	5,000.00	38,500.00	5,000.00	43,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	5,740.00	-	5,740.00	-	5,740.00	
	รวมราคา งานตู้ควบคุมไฟฟ้า (Distribution Board, DB)					956,040.00	45,000.00	1,001,040.00	
4.4	งานแผงกระจายโหลดไฟฟ้าย่อย (Load Panel)								
4.4.1	ตู้ LP4								
	- ตู้กระจายโหลด ขนาด 42 วงจร ขนาด 100 A	1.00	ชุด	12,800.00	1,000.00	12,800.00	1,000.00	13,800.00	
	- MCCB 3P 40AT IC>=18KA	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	- MCB 1P 20AT IC>=6KA	10.00	ชุด	220.00	50.00	2,200.00	500.00	2,700.00	
	- MCB 1P 16AT IC>=6KA	15.00	ชุด	220.00	50.00	3,300.00	750.00	4,050.00	
	- RCBO 1P 20AT IC>=6KA	3.00	ชุด	2,200.00	50.00	6,600.00	150.00	6,750.00	
4.4.2	ตู้ LP3								
	- ตู้กระจายโหลด ขนาด 42 วงจร ขนาด 100 A	1.00	ชุด	12,800.00	1,000.00	12,800.00	1,000.00	13,800.00	
	- MCCB 3P 40AT IC>=18KA	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	- MCB 1P 20AT IC>=6KA	10.00	ชุด	220.00	50.00	2,200.00	500.00	2,700.00	
	- MCB 1P 16AT IC>=6KA	15.00	ชุด	220.00	50.00	3,300.00	750.00	4,050.00	
	- RCBO 1P 20AT IC>=6KA	3.00	ชุด	2,200.00	50.00	6,600.00	150.00	6,750.00	
4.4.3	ตู้ ELP2								
	- ตู้กระจายโหลด ขนาด 12 วงจร ขนาด 100 A	1.00	ชุด	7,700.00	1,000.00	7,700.00	1,000.00	8,700.00	
	- MCB 3P 32AT IC>=6KA	1.00	ชุด	2,370.00	100.00	2,370.00	100.00	2,470.00	
	- MCB 1P 20AT IC>=6KA	6.00	ชุด	220.00	50.00	1,320.00	300.00	1,620.00	
	- MCB 1P 16AT IC>=6KA	6.00	ชุด	220.00	50.00	1,320.00	300.00	1,620.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานวางแท่งตัวนำอะลูมิเนียมไฟฟ้ากำลัง (Aluminium Busduct)					244,200.00	19,200.00	263,400.00	
4.6	งานท่อและรางร้อยสายไฟ ระบบไฟฟ้ากำลัง								
4.6.1	ท่อร้อยสาย ชนิด EMT								
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 2"	60.00	ม.	266.00	42.00	15,960.00	2,520.00	18,480.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1"	300.00	ม.	91.00	28.00	27,300.00	8,400.00	35,700.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 3/4"	600.00	ม.	64.00	24.00	38,400.00	14,400.00	52,800.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	4,800.00	ม.	45.00	22.00	216,000.00	105,600.00	321,600.00	
4.6.2	ท่อร้อยสาย ชนิด IMC								
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 3" (80 มม.)	240.00	ม.	868.00	65.00	208,320.00	15,600.00	223,920.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 2 1/2" (63 มม.)	180.00	ม.	514.00	55.00	92,520.00	9,900.00	102,420.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 2" (50 มม.)	90.00	ม.	365.00	48.00	32,850.00	4,320.00	37,170.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1 1/2" (38 มม.)	180.00	ม.	240.00	42.00	43,200.00	7,560.00	50,760.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1 1/4" (32 มม.)	30.00	ม.	195.00	38.00	5,850.00	1,140.00	6,990.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1" (25.4 มม.)	120.00	ม.	168.00	32.00	20,160.00	3,840.00	24,000.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1/2" (16 มม.)	450.00	ม.	109.00	26.00	49,050.00	11,700.00	60,750.00	
4.6.3	ท่อร้อยสาย ชนิด Flexible								
	- ท่อร้อยสาย Flex ขนาด 1/2" (12.7 มม.)	800.00	ม.	12.00	8.00	9,600.00	6,400.00	16,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.6.4	รางร้อยสายไฟ								
	- รางร้อยสายไฟเหล็ก หนา 1.0 มม. ขนาด 100x100 มม. (4*4")	240.00	ม.	480.00	45.00	115,200.00	10,800.00	126,000.00	
4.6.5	งานอื่นๆ (ไปรตระบุ)								
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	131,161.50	-	131,161.50	-	131,161.50	
	รวมราคา งานท่อและรางร้อยสายไฟ ระบบไฟฟ้ากำลัง					1,005,571.50	202,180.00	1,207,751.50	
4.7	งานสายไฟฟ้ากำลัง								
4.7.1	สายไฟชนิด IEC-01 (THW)								
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 120 ตร.มม.	600.00	ม.	572.00	60.00	343,200.00	36,000.00	379,200.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 50 ตร.มม.	50.00	ม.	229.00	40.00	11,450.00	2,000.00	13,450.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 25 ตร.มม.	200.00	ม.	120.00	25.00	24,000.00	5,000.00	29,000.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 16 ตร.มม.	500.00	ม.	76.00	20.00	38,000.00	10,000.00	48,000.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 10 ตร.มม.	600.00	ม.	49.00	16.00	29,400.00	9,600.00	39,000.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 6 ตร.มม.	1,200.00	ม.	30.00	12.00	36,000.00	14,400.00	50,400.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 4 ตร.มม.	5,400.00	ม.	18.00	10.00	97,200.00	54,000.00	151,200.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 2.5 ตร.มม.	7,500.00	ม.	12.00	7.00	90,000.00	52,500.00	142,500.00	
4.7.2	สายไฟชนิด FRC								
	- สายไฟ FRC ขนาด 10 ตร.มม.	400.00	ม.	109.00	22.00	43,600.00	8,800.00	52,400.00	
	- สายไฟ FRC ขนาด 6 ตร.มม.	100.00	ม.	80.00	15.00	8,000.00	1,500.00	9,500.00	
4.7.3	สายไฟชนิด CV (XLPE 0.6/1.0 kV)								
	- สายไฟ CV ขนาด 150 ตร.มม.	800.00	ม.	704.00	70.00	563,200.00	56,000.00	619,200.00	
	- สายไฟ CV ขนาด 35 ตร.มม.	200.00	ม.	170.00	40.00	34,000.00	8,000.00	42,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.7.4	งานอื่นๆ (ไประบุ)								
	- งานเปิดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละของราคาสาย)	1.00	งาน	65,902.50	-	65,902.50	-	65,902.50	
	รวมราคา งานสายไฟฟ้ากำลัง					1,383,952.50	257,800.00	1,641,752.50	
4.8	งานโคมไฟส่องสว่าง								
	- โคมไฟส่องลงติดลอย หลอด LED 1x12 วัตต์ ขั้ว E27	25.00	ชุด	1,250.00	115.00	31,250.00	2,875.00	34,125.00	
	- โคมไฟส่องลงติดลอย หลอด LED 2x12 วัตต์ ขั้ว E27	25.00	ชุด	1,300.00	135.00	32,500.00	3,375.00	35,875.00	
	- โคมไฟส่องลงฝังฝ้ามีกระจก หลอด LED 1x12 วัตต์ ขั้ว E27	10.00	ชุด	1,100.00	115.00	11,000.00	1,150.00	12,150.00	
	- โคมไฟติดลอยพร้อมฝาครอบอะคลิลิก หลอด LED T8 1x16 วัตต์	12.00	ชุด	900.00	115.00	10,800.00	1,380.00	12,180.00	
	- โคมไฟติดลอยพร้อมฝาครอบอะคลิลิก หลอด LED T8 2x16 วัตต์ ชนิดกันน้ำ	53.00	ชุด	1,600.00	135.00	84,800.00	7,155.00	91,955.00	
	- โคมไฟโรงแงานติดลอยพร้อมแผ่นสะท้อนแสง หลอด LED T8 2x16 วัตต์	73.00	ชุด	1,400.00	135.00	102,200.00	9,855.00	112,055.00	
	- โคมไฟฝังฝ้าพร้อมตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง หลอด LED T8 2x16 วัตต์	4.00	ชุด	1,800.00	150.00	7,200.00	600.00	7,800.00	
	- โคมไฟฟลัดไลท์ติดผนัง หลอด LED 50 วัตต์	4.00	ชุด	5,000.00	300.00	20,000.00	1,200.00	21,200.00	
	- โคมไฟไฮเบย์ LED 100 วัตต์	26.00	ชุด	8,500.00	750.00	221,000.00	19,500.00	240,500.00	
	- โคม ติดเพดานส่องลง EMERGENCY LIGHT 1x6 W. LED. พร้อมแบตเตอรี่	15.00	ชุด	2,500.00	135.00	37,500.00	2,025.00	39,525.00	
	- โคม ติดผนัง EMERGENCY LIGHT 2x9 W. LED. พร้อมแบตเตอรี่	44.00	ชุด	2,500.00	135.00	110,000.00	5,940.00	115,940.00	
	- ป้ายทางออกฉุกเฉิน LED พร้อมแบตเตอรี่	11.00	ชุด	2,500.00	135.00	27,500.00	1,485.00	28,985.00	
	รวมราคา งานโคมไฟส่องสว่าง					695,750.00	56,540.00	752,290.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.9	งานสวิทช์แสงสว่าง และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว	30.00	ชุด	52.00	80.00	1,560.00	2,400.00	3,960.00	
	- เต้ารับเดี่ยวมีกราวด์ 16 A 250 V	56.00	ชุด	120.00	90.00	6,720.00	5,040.00	11,760.00	
	- เต้ารับตู้มีกราวด์ 16 A 250 V	46.00	ชุด	240.00	90.00	11,040.00	4,140.00	15,180.00	
	- เต้ารับตู้มีกราวด์ 16 A 250 V พร้อมฝาครอบกันน้ำ	35.00	ชุด	540.00	90.00	18,900.00	3,150.00	22,050.00	
	รวมราคา งานสวิทช์แสงสว่าง และเต้ารับไฟฟ้า					38,220.00	14,730.00	52,950.00	
4.10	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
4.10.1	อุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	275,000.00	30,000.00	275,000.00	30,000.00	305,000.00	
	- Graphic Annunciator A2	1.00	ชุด	150,000.00	5,000.00	150,000.00	5,000.00	155,000.00	
	- Fire Alarm Telephone Handset	2.00	ชุด	7,400.00	1,500.00	14,800.00	3,000.00	17,800.00	
	- Fire Alarm Terminal Box	5.00	ชุด	12,500.00	1,500.00	62,500.00	7,500.00	70,000.00	
	- Isolator for Adress Set	5.00	ชุด	2,800.00	200.00	14,000.00	1,000.00	15,000.00	
	- Monitor Module	18.00	ชุด	2,800.00	200.00	50,400.00	3,600.00	54,000.00	
	- Control Module	5.00	ชุด	3,000.00	200.00	15,000.00	1,000.00	16,000.00	
	- Relay Module	2.00	ชุด	3,000.00	200.00	6,000.00	400.00	6,400.00	
	- Photoelectric Smoke Detector	36.00	ชุด	1,500.00	115.00	54,000.00	4,140.00	58,140.00	
	- Beam Smoke Detector	6.00	ชุด	22,400.00	1,500.00	134,400.00	9,000.00	143,400.00	
	- Heat Detector	3.00	ชุด	1,500.00	115.00	4,500.00	345.00	4,845.00	
	- Alarm Bell	5.00	ชุด	1,460.00	115.00	7,300.00	575.00	7,875.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Manual Station	5.00	ชุด	1,760.00	115.00	8,800.00	575.00	9,375.00	
	- Telephone Fire Jack	5.00	ชุด	1,250.00	115.00	6,250.00	575.00	6,825.00	
4.10.2	งานสายสัญญาณ								
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด1.5 ตร.มม.	7,200.00	ม.	8.00	5.00	57,600.00	36,000.00	93,600.00	
	- สายสัญญาณ TIEV 4C 0.65 มม.	400.00	ม.	9.00	6.00	3,600.00	2,400.00	6,000.00	
	- สายสัญญาณ FRC 2C 1.5 ตร.มม.	800.00	ม.	130.00	10.00	104,000.00	8,000.00	112,000.00	
	- สายสัญญาณ FRC TWIST PAIR WITH SHIELD 18 AWG	300.00	ม.	94.00	25.00	28,200.00	7,500.00	35,700.00	
4.10.3	งานท่อและรางร้อยสาย								
	- รางร้อยสายไฟเหล็ก ขนาด 1.0 มม. ขนาด 50x50 มม. (2*2")	90.00	ม.	360.00	30.00	32,400.00	2,700.00	35,100.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 2" (50 มม.)	90.00	ม.	365.00	48.00	32,850.00	4,320.00	37,170.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 3/4" (20 มม.)	600.00	ม.	125.00	28.00	75,000.00	16,800.00	91,800.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	3,060.00	ม.	45.00	22.00	137,700.00	67,320.00	205,020.00	
	- ท่อร้อยสาย FLEX ขนาด 1/2"	400.00	ม.	12.00	8.00	4,800.00	3,200.00	8,000.00	
4.10.4	งานอื่นๆ (ไปรกระบุ)								
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	9,670.00	-	9,670.00	-	9,670.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	42,412.50	-	42,412.50	-	42,412.50	
	รวมราคา งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)					1,331,182.50	214,950.00	1,546,132.50	
4.11	งานระบบเสียงเรียกประกาศ (Public Address System)								
4.11.1	อุปกรณ์ระบบระบบเสียงเรียกประกาศ								
	- SOUND RACK w/ Accessories	1.00	ชุด	20,000.00	1,500.00	20,000.00	1,500.00	21,500.00	
	- เครื่องเล่น DVD	-	ชุด	-	-	-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- เครื่องรับสัญญาณ AM/FM	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องประกาศเสียงไซเรน	1.00	ชุด	6,000.00	-	6,000.00	-	6,000.00	
	- เครื่องปรับแต่งเสียง	1.00	ชุด	9,500.00	-	9,500.00	-	9,500.00	
	- เครื่องเลือกโซนประกาศ	1.00	ชุด	19,000.00	-	19,000.00	-	19,000.00	
	- แท่นประกาศเสียง	1.00	ชุด	8,000.00	-	8,000.00	-	8,000.00	
	- แผงควบคุม	1.00	ชุด	12,000.00	-	12,000.00	-	12,000.00	
	- เครื่องขยายเสียง 180 W	1.00	ชุด	38,000.00	-	38,000.00	-	38,000.00	
	- ชุดตรวจสอบการทำงานของเครื่องขยายเสียง	1.00	ชุด	10,000.00	-	10,000.00	-	10,000.00	
	- Volume Control	5.00	ชุด	3,800.00	-	19,000.00	-	19,000.00	
	- ลำโพงยอน ขนาด 15 วัตต์	9.00	ชุด	2,100.00	-	18,900.00	-	18,900.00	
4.11.2	อุปกรณ์ระบบระบบภาพและเสียงห้องประชุม								
	- RACK AV 15U w/Accessories	1.00	ชุด	10,080.00	1,500.00	10,080.00	1,500.00	11,580.00	
	- Projector 3600 Lumens	1.00	ชุด	49,900.00	-	49,900.00	-	49,900.00	
	- จอมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen) 16:9 ขนาด 100" แบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	24,100.00	2,500.00	24,100.00	2,500.00	26,600.00	
	- HDMI to Audio converter	2.00	ชุด	5,500.00	-	11,000.00	-	11,000.00	
4.11.3	งานสายสัญญาณ								
	- สายสัญญาณ VTF (IEC-02) ชนิด 2C 2.5 คร.มม.	900.00	ม.	51.24	12.00	46,116.00	10,800.00	56,916.00	
	- สายสัญญาณ VCT ชนิด 3C 4 คร.มม.	100.00	ม.	80.82	15.00	8,082.30	1,500.00	9,582.30	
4.11.4	งานต่อร้อยสาย								
	- ต่อร้อยสาย EMT ขนาด 3/4"	90.00	ม.	64.00	24.00	5,760.00	2,160.00	7,920.00	
	- ต่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	840.00	ม.	45.00	22.00	37,800.00	18,480.00	56,280.00	
4.11.5	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละของราคาสาย)	1.00	งาน	2,709.92	-	2,709.92	-	2,709.92	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	6,534.00	-	6,534.00	-	6,534.00	
	รวมราคา งานระบบเสียงเรียกประกาศ (Public Address System)					362,482.22	38,440.00	400,922.22	
4.12	งานระบบเครือข่ายสื่อสาร (Network Communication System)								
4.12.1	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสาร								
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Core Switch ประจำอาคาร 8 Port SFP+	1.00	ชุด	385,000.00	20,000.00	385,000.00	20,000.00	405,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch ประจำชั้น 24 Port	1.00	ชุด	145,000.00	5,000.00	145,000.00	5,000.00	150,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 24 Port	1.00	ชุด	126,000.00	5,000.00	126,000.00	5,000.00	131,000.00	
	- อุปกรณ์แปลงสัญญาณแสงแบบ SFP+ 10G SM.	6.00	ชุด	93,500.00	500.00	561,000.00	3,000.00	564,000.00	
	- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า UPS 2kVA ชนิดติดตั้งใน Rack สำหรับ Core Switch	1.00	ชุด	37,000.00	2,000.00	37,000.00	2,000.00	39,000.00	
4.12.2	อุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารไร้สาย								
	- Wireless Controller อุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการ Wi Fi พร้อม license	1.00	ชุด	580,000.00	30,000.00	580,000.00	30,000.00	610,000.00	
	- Wireless Access Point อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายสำหรับภายในอาคาร	6.00	ชุด	24,000.00	1,000.00	144,000.00	6,000.00	150,000.00	
4.12.3	อุปกรณ์สำหรับแขวงกระจายสายสัญญาณ								
	- Communication Rack 42U	1.00	ชุด	48,500.00	5,000.00	48,500.00	5,000.00	53,500.00	
	- Wall Mount Rack 15U	3.00	ชุด	15,500.00	2,500.00	46,500.00	7,500.00	54,000.00	
	- Patch Panel UTP CAT6	2.00	ชุด	4,500.00	2,500.00	9,000.00	5,000.00	14,000.00	
	- Patch Panel Fiber Optic	2.00	ชุด	9,000.00	5,000.00	18,000.00	10,000.00	28,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบน้ำบาดาลเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Cable Management	2.00	ชุด	500.00	250.00	1,000.00	500.00	1,500.00	
	- Patch Cord UTP CAT6	48.00	ชุด	150.00	-	7,200.00	-	7,200.00	
	- Patch Cord Fiber Optic	2.00	ชุด	350.00	-	700.00	-	700.00	
4.12.4	เดินรับสัญญาณเครือข่าย								
	- เดินรับคอมพิวเตอร์ RJ45 (CAT6)	16.00	ชุด	280.00	100.00	4,480.00	1,600.00	6,080.00	
4.12.5	งานสายสัญญาณเครือข่าย								
	- สายสัญญาณ Fiber Optic SM 12C (Underground Type)	400.00	ม.	84.00	36.00	33,600.00	14,400.00	48,000.00	
	- สายสัญญาณ Fiber Optic MM 6C	200.00	ม.	35.00	12.00	7,000.00	2,400.00	9,400.00	
	- สายสัญญาณ UTP CAT6	1,525.00	ม.	18.00	8.00	27,450.00	12,200.00	39,650.00	
4.12.6	งานท่อและวางร้อยสาย								
	- วางร้อยสายไฟเหล็ก หนา 1.0 มม. ขนาด 100x100 มม. (4"x4")	120.00	ม.	450.00	45.00	54,000.00	5,400.00	59,400.00	
	- ท่อร้อยสาย HDPE ขนาด 2"	100.00	ม.	83.00	22.00	8,300.00	2,200.00	10,500.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 3/4"	300.00	ม.	64.00	24.00	19,200.00	7,200.00	26,400.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	1,200.00	ม.	45.00	22.00	54,000.00	26,400.00	80,400.00	
4.12.7	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	3,402.50	-	3,402.50	-	3,402.50	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	20,325.00	-	20,325.00	-	20,325.00	
	รวมราคา งานระบบเครือข่ายสื่อสาร (Network Communication System)					2,340,657.50	170,800.00	2,511,457.50	
4.13	งานระบบกล้องวงจรปิด (IP Camera System)								
4.13.1	อุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด								
	- NVR 32 CH	1.00	ชุด	98,000.00	5,000.00	98,000.00	5,000.00	103,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- LED TV Monitor 48" พร้อมขาแขวน	1.00	ชุด	19,000.00	2,500.00	19,000.00	2,500.00	21,500.00	
	- CORE SWITCH	1.00	ชุด	385,000.00	20,000.00	385,000.00	20,000.00	405,000.00	
	- SFP MM	6.00	ชุด	65,800.00	500.00	394,800.00	3,000.00	397,800.00	
	- Switch POE 24 Port	4.00	ชุด	136,000.00	5,000.00	544,000.00	20,000.00	564,000.00	
	- Patch Panel UTP CAT6	4.00	ชุด	4,500.00	2,500.00	18,000.00	10,000.00	28,000.00	
	- Patch Cord UTP CAT6	24.00	ชุด	150.00	-	3,600.00	-	3,600.00	
	- Cable Management	4.00	ชุด	500.00	250.00	2,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- FDU	3.00	ชุด	9,000.00	6,000.00	27,000.00	18,000.00	45,000.00	
	- ก่อถังวงจรปิด ความละเอียด 2MP ชนิด Bullet	21.00	ชุด	28,600.00	300.00	600,600.00	6,300.00	606,900.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบกักถังวงจรปิดขนาด 1000 VA	1.00	ชุด	21,000.00	1,500.00	21,000.00	1,500.00	22,500.00	
4.13.2	งานสายสัญญาณ								
	- สายสัญญาณ Fiber Optic MM 6C	300.00	ม.	35.00	12.00	10,500.00	3,600.00	14,100.00	
	- สายสัญญาณ UTP CAT6	1,830.00	ม.	18.00	8.00	32,940.00	14,640.00	47,580.00	
4.13.3	งานท่อและรางร้อยสาย								
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	1,500.00	ม.	45.00	22.00	67,500.00	33,000.00	100,500.00	
4.13.4	งานอื่นๆ (ประกอบ)								
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ 5 ของราคาสาย)	1.00	งาน	2,172.00	-	2,172.00	-	2,172.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	10,125.00	-	10,125.00	-	10,125.00	
	รวมราคา งานระบบกักถังวงจรปิด (IP Camera System)					2,236,237.00	138,540.00	2,374,777.00	
4.14	งานระบบควบคุมแสงสว่าง (Lighting Control System)								
4.14.1	อุปกรณ์ระบบควบคุมแสงสว่าง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- PC Workstation	1.00	ชุด	55,000.00	2,750.00	55,000.00	2,750.00	57,750.00	
	- HUB 8 Port	1.00	ชุด	8,500.00	425.00	8,500.00	425.00	8,925.00	
	- UPS	1.00	ชุด	6,000.00	300.00	6,000.00	300.00	6,300.00	
	- PC Interface & Scenario Unit	1.00	ชุด	75,000.00	3,750.00	75,000.00	3,750.00	78,750.00	
	- BACNet Driver	1.00	ชุด	145,000.00	14,500.00	145,000.00	14,500.00	159,500.00	
	- Relay Control Unit (RCP1)	1.00	ชุด	65,000.00	5,000.00	65,000.00	5,000.00	70,000.00	
	- Relay Control Unit (RCPM)	1.00	ชุด	65,000.00	5,000.00	65,000.00	5,000.00	70,000.00	
	- Relay Control Unit (RCP2)	1.00	ชุด	65,000.00	5,000.00	65,000.00	5,000.00	70,000.00	
	- Relay Control Unit (RCP3)	1.00	ชุด	65,000.00	5,000.00	65,000.00	5,000.00	70,000.00	
	- Relay Control Unit (RCP4)	1.00	ชุด	65,000.00	5,000.00	65,000.00	5,000.00	70,000.00	
	- Local Switch	5.00	ชุด	4,500.00	500.00	22,500.00	2,500.00	25,000.00	
4.14.2	งานสายสัญญาณ					-	-	-	
	- สายสัญญาณ UTP CAT6	610.00	ม.	18.00	8.00	10,980.00	4,880.00	15,860.00	
4.14.3	งานท่อและรางร้อยสาย					-	-	-	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	600.00	ม.	45.00	22.00	27,000.00	13,200.00	40,200.00	
4.14.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	549.00	-	549.00	-	549.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	4,050.00	-	4,050.00	-	4,050.00	
	รวมราคา งานระบบควบคุมแสงสว่าง (Lighting Control System)					679,579.00	67,305.00	746,884.00	
4.15	งานระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก (Access Control System)								
4.15.1	อุปกรณ์ระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ พร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ควบคุมระบบ และ โปรแกรม	1.00	ชุด	180,000.00	7,500.00	180,000.00	7,500.00	187,500.00	
	- Interface Driver	1.00	ชุด	320,000.00	200.00	320,000.00	200.00	320,200.00	
	- Printer Dot Matrix	1.00	ชุด	15,000.00	300.00	15,000.00	300.00	15,300.00	
	- UPS	1.00	ชุด	4,900.00	300.00	4,900.00	300.00	5,200.00	
	- Controller Panel : One Door Controller	5.00	ชุด	32,500.00	1,000.00	162,500.00	5,000.00	167,500.00	
	- CARD READER	5.00	ชุด	24,500.00	200.00	122,500.00	1,000.00	123,500.00	
	- PUSH BUTTON	5.00	ชุด	800.00	150.00	4,000.00	750.00	4,750.00	
	- MAGNETIC DOOR	9.00	ชุด	3,500.00	150.00	31,500.00	1,350.00	32,850.00	
	- BREAKER GLASS SWITCH	5.00	ชุด	950.00	150.00	4,750.00	750.00	5,500.00	
	- ALARM BUZZER	5.00	ชุด	650.00	150.00	3,250.00	750.00	4,000.00	
	- DOOR SENSOR	5.00	ชุด	15,500.00	100.00	77,500.00	500.00	78,000.00	
	- PROXIMITY CARD	300.00	ใบ	200.00	-	60,000.00	-	60,000.00	
4.15.2	งานสายสัญญาณ และสายไฟ					-	-	-	
	- สายสัญญาณ UTP CAT6	915.00	ม.	18.00	10.00	16,470.00	9,150.00	25,620.00	
	- สายสัญญาณ TIEV 4C 0.65 มม.	400.00	ม.	9.00	5.00	3,600.00	2,000.00	5,600.00	
	- สายสัญญาณ TWIST PAIR 18 AWG	400.00	ม.	20.00	10.00	8,000.00	4,000.00	12,000.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด1.5 ตร.มม.	800.00	ม.	8.00	5.00	6,400.00	4,000.00	10,400.00	
4.15.3	งานท่อและรางร้อยสาย					-	-	-	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1"	90.00	ม.	91.00	28.00	8,190.00	2,520.00	10,710.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	600.00	ม.	45.00	22.00	27,000.00	13,200.00	40,200.00	
4.15.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	1,723.50	-	1,723.50	-	1,723.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	5,278.50	-	5,278.50	-	5,278.50	
						-	-	-	
	รวมราคา งานระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก (Access Control System)					1,062,562.00	53,270.00	1,115,832.00	
4.16	งานระบบควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย								
4.16.1	อุปกรณ์ระบบควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ตู้ควบคุม มอเตอร์	1.00	ชุด	850,000.00	255,000.00	850,000.00	255,000.00	1,105,000.00	
	- Electrical control panel with PLC	1.00	ชุด	5,300,000.00	1,590,000.00	5,300,000.00	1,590,000.00	6,890,000.00	
	- ตู้ควบคุม SCADA	1.00	ชุด	520,000.00	50,000.00	520,000.00	50,000.00	570,000.00	
	- SCADA Software	1.00	ชุด	850,000.00	150,000.00	850,000.00	150,000.00	1,000,000.00	
	- Computer for SCADA system control	1.00	ชุด	120,000.00	36,000.00	120,000.00	36,000.00	156,000.00	
	- LED TV monitor 65"	2.00	ชุด	50,000.00	15,000.00	100,000.00	30,000.00	130,000.00	
	- อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ พร้อมสายสัญญาณ	14.00	ชุด	28,000.00	5,000.00	392,000.00	70,000.00	462,000.00	
	- Water analysis and report	1.00	ชุด	260,000.00	78,000.00	260,000.00	78,000.00	338,000.00	
	- Symbols, signs, site cleaning, manual, training, etc.	1.00	ชุด	200,000.00	60,000.00	200,000.00	60,000.00	260,000.00	
4.16.2	งานสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ								
	- สายไฟฟ้า NYF ขนาด 70 ตร.มม.	1,800.00	ม.	352.00	60.00	633,600.00	108,000.00	741,600.00	
	- สายไฟฟ้า NYF ขนาด 35 ตร.มม.	600.00	ม.	196.00	35.00	117,600.00	21,000.00	138,600.00	
	- สายไฟฟ้า NYF ขนาด 2.5 ตร.มม.	16,000.00	ม.	29.00	12.00	464,000.00	192,000.00	656,000.00	
	- สายไฟฟ้า NYF ขนาด 1.5 ตร.มม.	6,600.00	ม.	25.00	10.00	165,000.00	66,000.00	231,000.00	
	- สายสัญญาณ RS-485	400.00	ม.	80.00	50.00	32,000.00	20,000.00	52,000.00	
	- สายสัญญาณ CVV-S 4C-1.5	2,400.00	ม.	98.00	20.00	235,200.00	48,000.00	283,200.00	
	- สายสัญญาณ UTP CAT 6	960.00	ม.	15.00	8.00	14,400.00	7,680.00	22,080.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.16.3	งานท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- รางชั้นบันได ขนาด 300 มม. พร้อมฝาปิด ชูบกั๊วไนซ์	90.00	ม.	3,200.00	600.00	288,000.00	54,000.00	342,000.00	
	- รางชั้นบันได ขนาด 200 มม. พร้อมฝาปิด ชูบกั๊วไนซ์	60.00	ม.	2,600.00	400.00	156,000.00	24,000.00	180,000.00	
	- ท่อร้อยสาย HDPE ขนาด 90 มม.	300.00	ม.	280.00	30.00	84,000.00	9,000.00	93,000.00	
	- ท่อร้อยสาย HDPE ขนาด 32 มม.	4,200.00	ม.	86.00	19.00	361,200.00	79,800.00	441,000.00	
	- ท่อร้อยสาย HDPE ขนาด 25 มม.	2,250.00	ม.	48.00	18.00	108,000.00	40,500.00	148,500.00	
4.16.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- การทดสอบระบบ และตั้งค่าระบบ	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	83,090.00	-	83,090.00	-	83,090.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	149,580.00	-	149,580.00	-	149,580.00	
	รวมราคา งานระบบควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย					11,483,670.00	2,988,980.00	14,472,650.00	
4.17	งานระบบหล่อฟ้า								
	- หัวหล่อฟ้าผ่า	9.00	ชุด	1,600.00	350.00	14,400.00	3,150.00	17,550.00	
	- บารักราวค้ำทองแดง	4.00	ชุด	2,600.00	300.00	10,400.00	1,200.00	11,600.00	
	- เทสบู๊ทอะลูมิเนียม	6.00	ชุด	2,800.00	350.00	16,800.00	2,100.00	18,900.00	
	- แท่งบักดิน ชูบทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 2.4 เมตร	30.00	ชุด	960.00	300.00	28,800.00	9,000.00	37,800.00	
	- เทปทองแดง 25x3 mm.	250.00	ม.	425.00	65.00	106,250.00	16,250.00	122,500.00	
	- อุปกรณ์ยึดจับ เทปทองแดง	1.00	งาน	25,000.00	5,000.00	25,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- BC 70 Sq.mm.	240.00	ม.	267.80	45.00	64,272.00	10,800.00	75,072.00	
	- BC 95 Sq.mm.	300.00	ม.	358.00	55.00	107,400.00	16,500.00	123,900.00	
	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	30,000.00	15,000.00	30,000.00	15,000.00	45,000.00	
	- EXTERNAL WELDING	1.00	งาน	60,000.00	30,000.00	60,000.00	30,000.00	90,000.00	
	รวมราคา งานระบบท่อฟ้า					463,322.00	109,000.00	572,322.00	
4.18	ผนังกันไฟ (Fire Barrier)								
	- งานผนังกันไฟ (Fire Barrier)	1.00	งาน	200,000.00	50,000.00	200,000.00	50,000.00	250,000.00	
	รวมราคา ผนังกันไฟ (Fire Barrier)					200,000.00	50,000.00	250,000.00	
	รวมราคา งานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าสื่อสาร					33,533,854.22	5,088,110.00	38,621,964.22	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ จันทน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานาถ ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรวฤทธิ์ คล้าเหลื่อ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง								
5	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
5.1	งานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ และพัดลมระบายอากาศ								
5.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ และพัดลมระบายอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศคอยล์เย็น ชนิดแขวนเพดานสี่ทิศทาง ขนาด 24,000 BTU	2.00	ชุด	40,500.00	1,500.00	81,000.00	3,000.00	84,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศคอยล์เย็น ชนิดแขวนเพดานสี่ทิศทาง ขนาด 30,000 BTU	1.00	ชุด	48,600.00	1,500.00	48,600.00	1,500.00	50,100.00	
	- เครื่องปรับอากาศคอยล์เย็น ชนิดแขวนเพดานทิศทางเดียว ขนาด 12,000 BTU	1.00	ชุด	34,800.00	1,500.00	34,800.00	1,500.00	36,300.00	
	- เครื่องปรับอากาศคอยล์ร้อน ขนาด 95,500 BTU	1.00	ชุด	165,000.00	15,000.00	165,000.00	15,000.00	180,000.00	
	- แผงควบคุมอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศรวมศูนย์ย่อย	4.00	ชุด	3,000.00	300.00	12,000.00	1,200.00	13,200.00	
	- แผงควบคุมอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศรวมศูนย์ ศูนย์กลาง	1.00	ชุด	65,000.00	5,000.00	65,000.00	5,000.00	70,000.00	
	- แผงควบคุมอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศ	4.00	ชุด	2,000.00	350.00	8,000.00	1,400.00	9,400.00	
	- ชุดข้อต่อท่อน้ำยา ชนิดพิเศษ	4.00	ชุด	5,800.00	350.00	23,200.00	1,400.00	24,600.00	
	- พัดลมระบายอากาศแขวน ขนาด 9000 CFM	2.00	ชุด	54,000.00	7,500.00	108,000.00	15,000.00	123,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 1200 CFM	2.00	ชุด	11,500.00	450.00	23,000.00	900.00	23,900.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 1000 CFM	2.00	ชุด	11,500.00	450.00	23,000.00	900.00	23,900.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 800 CFM	3.00	ชุด	9,600.00	400.00	28,800.00	1,200.00	30,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 700 CFM	3.00	ชุด	8,600.00	400.00	25,800.00	1,200.00	27,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	2,900.00	350.00	2,900.00	350.00	3,250.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 80 CFM	2.00	ชุด	2,900.00	350.00	5,800.00	700.00	6,500.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 50 CFM	1.00	ชุด	2,600.00	350.00	2,600.00	350.00	2,950.00	
	- พัดลมระบายอากาศฝัังฟ้า ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	5,400.00	350.00	5,400.00	350.00	5,750.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ป.ร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- พัฒนาระบบอากาศฝักผ้า ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	4,800.00	250.00	4,800.00	250.00	5,050.00	
	- ชุดควบคุมพัฒนด้วยคอมพิวเตอร์	2.00	ชุด	8,500.00	2,500.00	17,000.00	5,000.00	22,000.00	
5.1.2	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- วงกบ และโครงเครื่องพัฒนคิดค้น	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	- งานท่อและสายควบคุมระบบปรับอากาศรวมศูนย์	1.00	งาน	150,000.00	50,000.00	150,000.00	50,000.00	200,000.00	
	- น้ำยาทำความสะอาด R410	1.00	งาน	60,000.00	30,000.00	60,000.00	30,000.00	90,000.00	
	- งานระบบไฟฟ้าควบคุมพัฒนระบบอากาศ	1.00	งาน	80,000.00	40,000.00	80,000.00	40,000.00	120,000.00	
	- อุปกรณ์ยึดและHanger & Support for FCUและCDU (ร้อยละ 2 ราคาอุปกรณ์ และค่าแรงร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	13,694.00	4,108.20	13,694.00	4,108.20	17,802.20	
	- ค่าทดสอบ,ทำความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์และอุปกรณ์ลด แรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) (ร้อยละ 5 ราคาอุปกรณ์และค่าแรงร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ และพัฒนระบบอากาศ					988,394.00	180,308.20	1,168,702.20	
5.2	งานท่อทองแดง และฉนวน								
5.2.1	ท่อทองแดง								
	- ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 3/8 นิ้ว	135.00	ม.	108.00	30.00	14,580.00	4,050.00	18,630.00	
	- ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 5/8 นิ้ว	45.00	ม.	246.00	65.00	11,070.00	2,925.00	13,995.00	
	- ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 7/8 นิ้ว	90.00	ม.	399.00	110.00	35,910.00	9,900.00	45,810.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.2.2	ถนนลูกรัง								
	- ถนนลูกรังหนา 19 ซม. ขนาด ๑ 3/8 นิ้ว	135.00	ม.	59.00	15.00	7,965.00	2,025.00	9,990.00	
	- ถนนลูกรังหนา 19 ซม. ขนาด ๑ 5/8 นิ้ว	45.00	ม.	68.00	16.00	3,060.00	720.00	3,780.00	
	- ถนนลูกรังหนา 19 ซม. ขนาด ๑ 1-1/8 นิ้ว	90.00	ม.	78.00	20.00	7,020.00	1,800.00	8,820.00	
5.2.3	งานอื่นๆ (ประกอบ)								
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อแดงที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ 30ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	18,468.00	5,540.40	18,468.00	5,540.40	24,008.40	
	- งานวางและเทพื้นถนนยางดำ (ร้อยละ 15 ของราคาถนนลูกรัง และค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	2,706.75	812.03	2,706.75	812.03	3,518.78	
	- ค่าทดสอบ,ทำความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของท่อ สาย ของ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานท่อทองแดง และถนน					100,779.75	27,772.43	128,552.18	
5.3	งานท่อน้ำทิ้ง พร้อมถนน								
5.3.1	ท่อน้ำทิ้ง พร้อมถนน								
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมถนน หนา 13 ซม. ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	60.00	ม.	42.00	28.00	2,520.00	1,680.00	4,200.00	
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมถนน หนา 13 ซม. ขนาด ๑ 1 นิ้ว	40.00	ม.	50.00	32.00	2,000.00	1,280.00	3,280.00	
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมถนน หนา 13 ซม. ขนาด ๑ 1-1/4 นิ้ว	60.00	ม.	120.00	54.00	7,200.00	3,240.00	10,440.00	
5.3.2	FLEX DRAIN								
	- ขนาด ๑ 1-1/4 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	200.00	500.00	200.00	700.00	
5.3.3	ท่อ HDPE PN 6					-	-	-	
	- ขนาด ๑ 40 มม.	50.00	ม.	64.00	20.00	3,200.00	1,000.00	4,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.3.4	งานอื่นๆ (ไปรครระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ15ของราคาต่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	1,758.00	527.40	1,758.00	527.40	2,285.40	
	- ทำทดสอบ,ทำความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานที่นำทั้ง พร้อมคณวน					17,178.00	7,927.40	25,105.40	
5.4	งานท่อลม และ กริลระบายอากาศ								
5.4.1	แผ่นสังกะสี								
	- แผ่นสังกะสี เบอร์ 22	4,700.00	ตร.ฟุต	50.00	25.00	235,000.00	117,500.00	352,500.00	
	- แผ่นสังกะสี เบอร์ 24	2,900.00	ตร.ฟุต	40.00	24.00	116,000.00	69,600.00	185,600.00	
5.4.2	กริลระบายอากาศ								
	- FAG 54"x30"W/VD	2.00	ชุด	8,500.00	600.00	17,000.00	1,200.00	18,200.00	
	- EAG 30"x12"W/VD	8.00	ชุด	2,860.00	1,000.00	22,880.00	8,000.00	30,880.00	
	- EAG 34"x16"W/VD	4.00	ชุด	3,000.00	350.00	12,000.00	1,400.00	13,400.00	
	- FAG 54"x20"W/INS	1.00	ชุด	5,800.00	400.00	5,800.00	400.00	6,200.00	
	- EAG 54"x20"W/INS	1.00	ชุด	5,800.00	400.00	5,800.00	400.00	6,200.00	
	- EAG 6"x6"W/INS	2.00	ชุด	320.00	150.00	640.00	300.00	940.00	
	- EAG 40"x20"W/INS	4.00	ชุด	3,400.00	800.00	13,600.00	3,200.00	16,800.00	
	- EAG 80"x40"W/INS	1.00	ชุด	16,500.00	3,000.00	16,500.00	3,000.00	19,500.00	
5.4.3	งานอื่นๆ (ไปรครระบุ)								
	- วงกบ และ โครงเครื่องพัดลมติดผนัง	1.00	งาน	-	-	-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งแผ่นสังกะสี (ร้อยละ20 ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	70,200.00	21,060.00	70,200.00	21,060.00	91,260.00	
	- ค่าทดสอบ,ค่าความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานท่อลม และ กริดระบายอากาศ					515,420.00	226,060.00	741,480.00	
5.5	งานระบบบำบัดกลิ่นสำหรับส่วนบำบัดน้ำ								
5.5.1	อุปกรณ์ระบบบำบัดกลิ่น								
	- FRP Wet Scrubber, 1.8 m x 5.4m x2.2m (WXLXH)	1.00	ชุด	1,840,000.00	150,000.00	1,840,000.00	150,000.00	1,990,000.00	
	- Activated Carbon	300.00	ลิตร	120.00	30.00	36,000.00	9,000.00	45,000.00	
	- FRP Blower	2.00	ชุด	480,000.00	50,000.00	960,000.00	100,000.00	1,060,000.00	
	- Horizontal magnetic drive pump	4.00	ชุด	90,000.00	15,000.00	360,000.00	60,000.00	420,000.00	
	- Solenoid valve auto makeup water	1.00	ชุด	75,000.00	25,000.00	75,000.00	25,000.00	100,000.00	
	- pH Control monitor	1.00	ชุด	145,000.00	20,000.00	145,000.00	20,000.00	165,000.00	
	- PE tank	1.00	ชุด	8,000.00	3,000.00	8,000.00	3,000.00	11,000.00	
	- บั๊วสูบล้าง เคมี	1.00	ชุด	98,000.00	25,000.00	98,000.00	25,000.00	123,000.00	
	- PVC Flex connect Duct to blower	4.00	ชุด	7,500.00	2,500.00	30,000.00	10,000.00	40,000.00	
	- FRP Tee-way to connect inlet	1.00	ชุด	9,000.00	2,000.00	9,000.00	2,000.00	11,000.00	
	- FRP Damper size 400 mm.	2.00	ชุด	11,000.00	3,000.00	22,000.00	6,000.00	28,000.00	
	- FRP Auto Damper	2.00	ชุด	19,500.00	3,500.00	39,000.00	7,000.00	46,000.00	
	- FRP Duct inlet Blower	4.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	24,000.00	8,000.00	32,000.00	
	- FRP Duct out let Blower	4.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	24,000.00	8,000.00	32,000.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- FRP Elbow	1.00	ชุด	8,000.00	2,500.00	8,000.00	2,500.00	10,500.00	
	- Solenoid valve	2.00	ชุด	3,800.00	600.00	7,600.00	1,200.00	8,800.00	
	- Level Control and alarm	2.00	ชุด	7,500.00	600.00	15,000.00	1,200.00	16,200.00	
	- Pressure gauge	4.00	ชุด	3,900.00	600.00	15,600.00	2,400.00	18,000.00	
5.5.2	งานอื่นๆ (ไปรกระบุ)								
	- อุปกรณ์หลักสำหรับสถานีวัด	1.00	ชุด	755,900.00	150,000.00	755,900.00	150,000.00	905,900.00	
	- ชุดหัวอ่านวัดความเข้มข้น ก๊าซ มีเทน (CH4)	1.00	ชุด	228,900.00	40,000.00	228,900.00	40,000.00	268,900.00	
	- ชุดหัวอ่านวัดความเข้มข้น ก๊าซ ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ (H2S)	1.00	ชุด	165,800.00	40,000.00	165,800.00	40,000.00	205,800.00	
	- งานระบบ สุ่มตัวอย่างเข้ามาจุดวัดคุณภาพอากาศ	2.00	ชุด	80,000.00	30,000.00	160,000.00	60,000.00	220,000.00	
5.5.3	งานอื่นๆ (ไปรกระบุ)								
	- ทำความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของค่าวัสดุ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน		-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบบำบัดกลิ่นสำหรับส่วนบำบัดน้ำ					5,026,800.00	730,300.00	5,757,100.00	
	รวมราคา งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ					6,648,571.75	1,172,368.03	7,820,939.78	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธรรธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไครพรม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรกฤษณ์-คณาสี)

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง โรงพบาลวชิรพยาบาล

แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง								
6	งานระบบลิฟท์								
	- ลิฟต์โดยสาร ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัม	2.00	ชุด	2,750,000.00	-	5,500,000.00	-	5,500,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	2.00	ชุด	200,000.00	-	400,000.00	-	400,000.00	
	รวมราคา งานระบบลิฟท์					5,900,000.00	-	5,900,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธรรธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แสนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานาถ ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรายุทธ คล้าเหลื่อ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบน้ำดื่มร้อนส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราษ
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 กำนานต้นทูน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร								
7	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร								
7.1	งานติดตั้งม่านม้วนกันแดด (ชั้น 2)								
	RL-01 ม่านม้วน แบบกรองแสง สีเทา (Dimout) ระบบโซ่ดึง	5.00	ชุด	2,800.00	280.00	14,000.00	1,400.00	15,400.00	
	RL-02 ม่านม้วน แบบกรองแสง สีเทา (Dimout) ระบบโซ่ดึง	4.00	ชุด	3,000.00	300.00	12,000.00	1,200.00	13,200.00	
	RL-03 ม่านม้วน แบบกรองแสง สีเทา (Dimout) ระบบโซ่ดึง	12.00	ชุด	2,500.00	250.00	30,000.00	3,000.00	33,000.00	
	RL-06 ม่านม้วน แบบกันแสง สีเทา (Blackout100%) ระบบโซ่ดึง	2.00	ชุด	3,500.00	350.00	7,000.00	700.00	7,700.00	
	RL-07 ม่านม้วน แบบกันแสง สีเทา (Blackout100%) ระบบโซ่ดึง	5.00	ชุด	3,800.00	380.00	19,000.00	1,900.00	20,900.00	
	รวมราคา งานติดตั้งม่านม้วนกันแดด (ชั้น 2)					82,000.00	8,200.00	90,200.00	
7.2	งานป้ายติดอาคาร								
7.2.1	งานป้ายติดอาคาร ชั้น 1								
	FS/01 ป้ายหนีไฟ LED ชีดกับกล่องอะลูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขยี้ดสแกนเลส (ทางซ้าย)	1.00	ชุด	1,385.00	415.50	1,385.00	415.50	1,800.50	
	LS-01 ป้ายโลงหน้าลิฟต์	1.00	ชุด	1,480.00	444.00	1,480.00	444.00	1,924.00	
	SN-01 ป้ายชื่อห้อง	1.00	ชุด	395.00	118.50	395.00	118.50	513.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

แบบ ปร.4(ก)

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
7.2.2	งานป้ายติดอาคาร ชั้นลอย								
	FS/01 ป้ายหนีไฟ LED ติดกับกล่องอูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขาขัดสแตนเลส (ทางซ้าย)	1.00	ชุด	1,385.00	415.50	1,385.00	415.50	1,800.50	
	LS-02 ป้ายโคมหน้าลิฟต์	1.00	ชุด	1,480.00	444.00	1,480.00	444.00	1,924.00	
	SN-01 ป้ายชื่อห้อง	4.00	ชุด	395.00	118.50	1,580.00	474.00	2,054.00	
	SX-01 ป้ายภายนอกอาคาร ด้านหน้า	1.00	ชุด	12,000.00	3,600.00	12,000.00	3,600.00	15,600.00	
7.2.3	งานป้ายติดอาคาร ชั้น 2								
	FS/01 ป้ายหนีไฟ LED ติดกับกล่องอูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขาขัดสแตนเลส (ทางซ้าย)	1.00	ชุด	1,385.00	415.50	1,385.00	415.50	1,800.50	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขาขัดสแตนเลส (ทางตรง)	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	LS-01 ป้ายโคมหน้าลิฟต์	1.00	ชุด	1,480.00	444.00	1,480.00	444.00	1,924.00	
	SN-01 ป้ายชื่อห้อง	7.00	ชุด	395.00	118.50	2,765.00	829.50	3,594.50	
	TL-01 ป้ายห้องน้ำชาย	1.00	ชุด	365.00	109.50	365.00	109.50	474.50	
	TL-02 ป้ายห้องน้ำหญิง	1.00	ชุด	365.00	109.50	365.00	109.50	474.50	
7.2.4	งานป้ายติดอาคาร ชั้น 3								
	FS/01 ป้ายหนีไฟ LED ติดกับกล่องอูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	LS-01 ป้ายโคมหน้าลิฟต์	1.00	ชุด	1,480.00	444.00	1,480.00	444.00	1,924.00	
	SN-01 ป้ายชื่อห้อง	2.00	ชุด	395.00	118.50	790.00	237.00	1,027.00	
7.2.5	งานป้ายติดอาคาร ชั้น 4								
	FS/01 ป้ายหนีไฟ LED ติดกับกล่องอูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	LS-01 ป้ายโคมหน้าลิฟต์	1.00	ชุด	1,480.00	444.00	1,480.00	444.00	1,924.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราชนคร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	SN-01 บ้ายชื่อห้อง	1.00	ชุด	395.00	118.50	395.00	118.50	513.50	
	SX-02 บ้ายภายนอกอาคาร ด้านข้าง	1.00	ชุด	18,000.00	5,400.00	18,000.00	5,400.00	23,400.00	
	รวมราคา งานบ้ายติดอาคาร					64,830.00	19,449.00	84,279.00	
	รวมราคา งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร					146,830.00	27,649.00	174,479.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แสนอภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักราชฤทธิ์ คล้าเหลื่อ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-1m-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ก่อสร้างคันตื้น (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 3 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)								
8	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ(งานภูมิทัศน์)								
8.1	งานถนน ทางเดิน								
	- เสาค้ำ SPUN Ø 0.25 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/คัน (งานถนน)	141.00	คัน	21,800.00	-	3,073,800.00	-	3,073,800.00	
	- สกัดหัวเสา SPUN Ø 0.25 ม.	141.00	คัน	-	250.00	-	35,250.00	35,250.00	
	งานพื้น ถนน คสล. รอบโครงการ								
	- คอนกรีตหยาบ	41.30	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	68,145.00	16,437.40	84,582.40	
	- ทราดยาบดอัดแน่น	82.60	ลบ.ม.	495.00	91.00	40,887.00	7,516.60	48,403.60	
	- Plastic Sheeting	302.60	ตร.ม.	8.36	2.00	2,529.74	605.20	3,134.94	
	- คอนกรีตโครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	247.80	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	626,686.20	103,828.20	730,514.40	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	153.30	ม.						
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	153.30	ม.	-	121.00	-	18,549.30	18,549.30	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	76.65	ตร.ม.	400.00	-	30,660.00	-	30,660.00	
	- ไม้คร่าวซึก ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	23.00	ลบ.ฟ.	400.00	-	9,198.00	-	9,198.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	38.33	กก.	36.00	-	1,379.70	-	1,379.70	
	เหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD 40)	12,278.60	กก.	26.50	3.60	325,382.90	44,202.96	369,585.86	
	- DB 25 mm. (SD 40)	1,915.90	กก.	26.16	3.10	50,119.94	5,939.29	56,059.23	
	- ลวดผูกเหล็ก	425.83	กก.	33.00	-	14,052.39	-	14,052.39	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-1m-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4(ก)

๒.กรรมการ

๓.กรรมการ

๔.กรรมการ

๕.กรรมการ

๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	งานเปิดเตสส์								
	- ลูกศรจราจร 1 หัว	22.00	ชุด	500.00	-	11,000.00	-	11,000.00	
	- ลูกศรจราจร 2 หัว	2.00	ชุด	700.00	-	1,400.00	-	1,400.00	
	รวมราคา งานถนน ทางเดิน					4,255,240.87	232,328.95	4,487,569.82	
8.2	งานท่อระบายน้ำ								
8.2.1	ท่อ ก.ส.ล. (ชั้น 2)								
	- ท่อขนาด ø 0.60 m. (ชั้น 2)	64.00	ม.	1,380.00	138.00	88,320.00	8,832.00	97,152.00	
	- ปูนยาแนวท่อ (124 m.)	1.00	ลบ.ม.	-	485.00	-	485.00	485.00	
	- ปูนมอร์ตาร์ สำเร็จรูป	10.00	ถุง	114.00	-	1,140.00	-	1,140.00	
	- ฝาตะแกรง GUTTER ขนาด 0.40x1.00	64.00	ชุด	2,550.00	-	163,200.00	-	163,200.00	
8.2.2	บ่อ MH								
	- งานขุดดิน	191.20	ลบ.ม.	-	112.00	-	21,414.40	21,414.40	
	- งานถมทรายกลับ	169.70	ลบ.ม.	377.00	112.00	63,976.90	19,006.40	82,983.30	
	- คอนกรีตหยาบ	19.30	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	31,845.00	7,681.40	39,526.40	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	19.30	ลบ.ม.	513.33	91.00	9,907.27	1,756.30	11,663.57	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	6.20	ลบ.ม.	2,529.00	419.00	15,679.80	2,597.80	18,277.60	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	105.00	ตร.ม.						
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	105.00	ตร.ม.	-	121.00	-	12,705.00	12,705.00	
	- ไม้แบบคิค 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	52.50	ตร.ม.	400.00	-	21,000.00	-	21,000.00	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	15.75	ลบ.ฟ.	400.00	-	6,300.00	-	6,300.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ตะปู 25 % ของ ไม้แบบ	26.25	กก.	36.00	-	945.00	-	945.00	
	เหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. (SR 24)	7.70	กก.	26.80	4.40	206.36	33.88	240.24	
	- DB 12 mm. (SD 40)	1,120.00	กก.	26.50	3.60	29,680.00	4,032.00	33,712.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	33.83	กก.	33.00	-	1,116.39	-	1,116.39	
8.2.3	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเปิดเตลิด								
	- เหล็กฉาก 50x50 หน้า 6 มม.	563.20	กก.	24.60	10.00	13,854.72	5,632.00	19,486.72	
	รวมราคา งานต่อระบบระบายน้ำ					447,171.44	84,176.18	531,347.62	
	รวมราคา งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ(งานภูมิทัศน์)					4,702,412.31	316,505.13	5,018,917.44	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ ชังจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพงษ์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรายุทธ คล้าเหล็ก)

แบบ ปร.4 (ข)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สังฆี (จัดซื้อ)								
1	งานครุภัณฑ์สำนักงาน								
	LF-01 โต๊ะทำงาน ตามรูปแบบรายการ(วัสดุที่เลือกภายหลัง)	10.00	ชุด	13,500.00	-	135,000.00	-	135,000.00	
	LF-02 โต๊ะประชุม ตามรูปแบบรายการ(วัสดุที่เลือกภายหลัง)	2.00	ตัว	32,000.00	-	64,000.00	-	64,000.00	
	LF-03 เก้าอี้สำนักงาน ตามรูปแบบรายการ(วัสดุที่เลือกภายหลัง)	18.00	ตัว	6,900.00	-	124,200.00	-	124,200.00	
	LF-04 ตู้เก็บเอกสาร ตามรูปแบบรายการ(วัสดุที่เลือกภายหลัง)	17.00	ตัว	5,600.00	-	95,200.00	-	95,200.00	
2	งานครุภัณฑ์อุปกรณ์สำรองงานระบบบำบัด (กรณีอุปกรณ์เสียหาย)								
	- Raw Wastewater Pump (ถึง EQ)	1.00	ชุด	280,000.00	-	280,000.00	-	280,000.00	
	- หัววัด Ph Meter (บ่อเคมีอากาศ)	4.00	ชุด	48,000.00	-	192,000.00	-	192,000.00	
	- หัววัด DO Meter (บ่อเคมีอากาศ)	4.00	ชุด	92,500.00	-	370,000.00	-	370,000.00	
	- Return and Excess Sludge Pump	2.00	ชุด	350,000.00	-	700,000.00	-	700,000.00	
	- บั้มสูบจ่าย คลอรีนน้ำ 10%	1.00	ชุด	80,000.00	-	80,000.00	-	80,000.00	
	- Effluent Pump (ระบบสูบน้ำออก)	1.00	ชุด	365,000.00	-	365,000.00	-	365,000.00	
	รวมราคา งานครุภัณฑ์สำนักงาน					2,405,400.00	-	2,405,400.00	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สังฆี (จัดซื้อ)					2,405,400.00	-	2,405,400.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ ชั่งจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิระชัย แบนน้อย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรรณ นิมสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรวาล กล้วยเหลือง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4 (พ)
๒.กรรมการ
๓.กรรมการ
๔.กรรมการ
๕.กรรมการ
๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	งานเตรียมงาน								
1.1	รั้วชั่วคราวปิดกั้นพื้นที่รอบโครงการ	130.00	ม.	470.00	403.00	61,100.00	52,390.00	113,490.00	
	- ปิดกั้นพื้นที่รอบโครงการ					-	-	-	
	- คลอดอายุสัญญา					-	-	-	
	- บำรุงโครงการ/ บำรุงสัญญาต่างๆ								
1.2	ระบบป้องกันฝุ่น	3,250.00	ตร.ม.	62.00	25.00	201,500.00	81,250.00	282,750.00	
	- ตามข้อบังคับ					-	-	-	
	- คลอดอายุสัญญา					-	-	-	
2	สำนักงานสนามสำหรับผู้ควบคุม / ผู้ว่าจ้าง								
	- ใช้ตู้คอนเทนเนอร์ผู้รับจ้าง 1 หลัง พร้อมเครื่องปรับอากาศ	25.00	เดือน	-	7,000.00	-	175,000.00	175,000.00	
	- ค่าขนส่ง	2.00	เที่ยว	-	8,000.00	-	16,000.00	16,000.00	
	- คลอดอายุสัญญา 25 เดือน								
3	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง								
	TOWER CRANE								
	- TOWER CRANE 1 ชุด (ใช้กับอาคาร 5 ชั้นที่มีความสูงเกิน 18 ม.ขึ้นไป) ตามอายุสัญญา หักออก 2 เดือน	23.00	เดือน	120,000.00	-	2,760,000.00	-	2,760,000.00	
	- เครื่องส่งคอนกรีตระยะเท (ปั๊มคอนกรีต) ให้ใช้เฉพาะงานโครงสร้างพื้น	1,254.00	ลบ.ม.	-	220.00	-	275,880.00	275,880.00	
4	ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้าง								
	- ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้าง	2,400.00	เที่ยว	-	800.00	-	1,920,000.00	1,920,000.00	
	- จำนวนจากคนงานที่ต้องใช้ 40 คน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

๑.ประธานกรรมการ แบบ ปร.4 (ท)
 ๒.กรรมการ
 ๓.กรรมการ
 ๔.กรรมการ
 ๕.กรรมการ
 ๖.กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- รบรทุก 1 คัน 20 คน								
5	ค่าใช้จ่ายระบบป้องกันดินพังค้ำค่าเช่า								
	- SHEET PILE รวม Bracing ค้ำยัน คัดที่ 5 จุด	600.00	ตร.ม.	8,000.00		4,800,000.00	-	4,800,000.00	
	วัสดุเหล็กเอชบีเอ็ม 350x350x150 kg สำหรับงาน Bracing								
	ค่าบริการขนส่ง								
	ค่าบริการทำความสะอาดเหล็กซีพไพล์								
	ค่าบริการทำความสะอาดเหล็กเอชบีเอ็ม								
	ค่าบริการยกเหล็กขึ้น-ลง โกดัง								
	ค่าบริการออกแบบและคำนวณ								
	ค่าขนส่งเครื่องจักรตอก								
	ค่าขนส่งเครื่องจักรถอน								
	ค่าติดตั้ง Bracing								
	ค่าตอก sheet pile ขนาด 16 เมตร 322 แผ่น								
	ค่าถอน sheet pile ขนาด 16 เมตร 322 แผ่น								
	เทคอนกรีต และค่าคอนกรีต ครอบบ่อ ตามแนว SP+Bracing								

แบบ ปร.4 (ท)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ค่าใช้จ่ายค่าขนส่งและหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง กรณีมีความจำเป็นต้องคิดค่าขนส่ง								
	- ค่าขนย้ายเครื่องจักรเสาเข็มเจาะ	1.00	งาน	-	300,000.00	-	300,000.00	300,000.00	
	- ค่าขนย้ายดินระยะทางไม่เกิน 25 กม. จากหน่วยงานก่อสร้างไปยังที่ทิ้งดินที่ ราชการกำหนด	1,828.00	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	- ราคาน้ำมันดีเซลเดือนสิงหาคม 2566 ลิตรละ 31.94 บาท								
	รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด					7,822,600.00	2,820,520.00	10,643,120.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ จันทน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีระชัย แบนอกภัย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายจักรวาท คล้าเหือ)