

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- 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 สลักกัณณ์ (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	
3.9.13	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	
	- บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถน สามารถรับน้ำเสีย ได้ไม่น้อยกว่า 4 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	42,500.00	10,000.00	42,500.00	10,000.00	52,500.00	
	รวมราคา งานระบบท่อน้ำประปา ภายในอาคารสาธารณสุขปโภค					1,686,987.00	257,262.10	1,944,249.10	
3.10	งานระบบท่อน้ำทิ้ง , ท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำฝน ภายในอาคารสาธารณสุขปโภค								
3.10.1	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	
3.10.2	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	

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
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- 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	
3.10.3	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	
3.10.4	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	
3.10.5	VTR (VENT THROUGH ROOF)								
	- ขนาด Ø 2 นิ้ว (50 มม.)	2.00	ตัว	620.00	200.00	1,240.00	3,200.00	4,440.00	
3.10.6	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	
3.10.7	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	
3.10.8	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆท่อพีวีซี(PVC),ท่อพีบี (PB),ท่อพีพี(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	

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
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ 10 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	52,000.00	15,600.00	52,000.00	15,600.00	67,600.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ (วัสดุ ร้อยละ 5 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	26,000.00	7,800.00	26,000.00	7,800.00	33,800.00	
	รวมราคา งานระบบท่อน้ำทิ้ง , ท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำฝน ภายในอาคารสาธารณะปภอก					822,850.00	290,400.00	1,113,250.00	
3.11	งานระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในอาคารสาธารณะปภอก								
3.11.1	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	
3.11.2	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	
3.11.3	CHECK VALVE					-	-	-	
	- ขนาด Ø 4 นิ้ว (100 มม.)	1.00	ชุด	31,800.00	800.00	31,800.00	800.00	32,600.00	
3.11.4	งานอุปกรณ์ระบบดับเพลิง					-	-	-	
	- ตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET) พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	28,000.00	3,500.00	140,000.00	17,500.00	157,500.00	
3.11.5	งานอื่นๆ (ไปรตระบุ)					-	-	-	
	- ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆท่อพีวีซี(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	

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
 คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
-	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ (วัสดุ ร้อยละ 10 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	8,001.00	2,400.30	8,001.00	2,400.30	10,401.30	
-	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี สัญลักษณ์ (วัสดุ ร้อยละ 5 ของราคาท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	4,000.50	1,200.15	4,000.50	1,200.15	5,200.65	
	รวมราคา งานระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในอาคารสาธารณะโรค					323,815.50	65,701.65	389,517.15	
	รวมราคา งานระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย					75,392,161.50	16,156,169.95	91,548,331.45	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายฐาธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุมาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....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 มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....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)								
	- งานชุดและฝักกลบ	100.00	ม.	-	150.00	-	15,000.00	15,000.00	
	- ก่อฐาน คสล. ตู้ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00	งาน	50,000.00	15,000.00	50,000.00	15,000.00	65,000.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละของราคาสาย)	1.00	งาน	40,363.00	-	40,363.00	-	40,363.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ 15 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 มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....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 (โปรดระบุ)								
	- 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	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....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	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....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	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.4.4	ตู้ ELPM					-	-	-	
	- 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	
4.4.5	ตู้ ELP1					-	-	-	
	- ตู้กระจายโหลด ขนาด 30 วงจร ขนาด 100 A	1.00	ชุด	9,800.00	1,000.00	9,800.00	1,000.00	10,800.00	
	- 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	
	- RCBO 1P 20AT IC>=6KA	3.00	ชุด	2,200.00	50.00	6,600.00	150.00	6,750.00	
	รวมราคา งานแผงกระจายโหลดไฟฟ้าย่อย (Load Panel)					109,230.00	10,250.00	119,480.00	
4.5	งานวางแท่งตัวนำอะลูมิเนียมไฟฟ้ากำลัง (Aluminium Busduct)								
4.5.1	วางแท่งตัวนำอะลูมิเนียม และอุปกรณ์ประกอบ								
	- ALUMINIUM BUSBAR 1000 A FEEDER TYPE	12.00	ม.	14,500.00	1,200.00	174,000.00	14,400.00	188,400.00	
	- FLANGED END 1000 A	2.00	ชุด	18,500.00	1,200.00	37,000.00	2,400.00	39,400.00	
	- ELBOW 90 1000 A	2.00	ชุด	16,600.00	1,200.00	33,200.00	2,400.00	35,600.00	
4.5.2	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- งานเบ็ดเตล็ด และอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ5ของอุปกรณ์ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน		-	-	-	-	

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
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....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"	3,200.00	ม.	45.00	22.00	144,000.00	70,400.00	214,400.00	
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	
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 (โปรดระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	120,361.50	-	120,361.50	-	120,361.50	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานท่อและรางร้อยสายไฟ ระบบไฟฟ้ากำลัง					922,771.50	166,980.00	1,089,751.50	
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.	4,500.00	ม.	18.00	10.00	81,000.00	45,000.00	126,000.00	
	- สายไฟ IEC 01 (THW) ขนาด 2.5 ตร.มม.	5,400.00	ม.	12.00	7.00	64,800.00	37,800.00	102,600.00	
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	
4.7.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	63,832.50	-	63,832.50	-	63,832.50	
	รวมราคา งานสายไฟฟ้ากำลัง					1,340,482.50	234,100.00	1,574,582.50	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบน้ำดับเพลิงส่วนกลาง 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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	รวมราคา งานสวิตซ์แสงสว่าง และเดินไฟฟ้า					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	
	- 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) ขนาด 1.5 ตร.มม.	6,400.00	ม.	8.00	5.00	51,200.00	32,000.00	83,200.00	

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
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ด. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- 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 คร.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 หน้า 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"	2,760.00	ม.	45.00	22.00	124,200.00	60,720.00	184,920.00	
	- 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 (โปรดระบุ)								
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	9,350.00	-	9,350.00	-	9,350.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	40,387.50	-	40,387.50	-	40,387.50	
	รวมราคา งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)					1,308,937.50	204,350.00	1,513,287.50	
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	-	-	-	-	-	
	- 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	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบน้ำเสียส่วนกลาง 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
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- 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	
	- ชุดตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องขยายเสียง	1.00	ชุด	10,000.00	-	10,000.00	-	10,000.00	
	- Volume Control	3.00	ชุด	3,800.00	-	11,400.00	-	11,400.00	
	- ลำโพงฮอน ขนาด 15 วัตต์	5.00	ชุด	2,100.00	-	10,500.00	-	10,500.00	
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 5000 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 ตร.มม.	900.00	ม.	51.24	12.00	46,116.00	10,800.00	56,916.00	
	- สายสัญญาณ VCT ชนิด 3C 4 ตร.มม.	100.00	ม.	80.82	15.00	8,082.30	1,500.00	9,582.30	
4.11.4	งานต่อร้อยสาย					-	-	-	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 3/4"	90.00	ม.	64.00	24.00	5,760.00	2,160.00	7,920.00	
	- ท่อร้อยสาย 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)					-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	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)					346,482.22	38,440.00	384,922.22	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
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 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไร้สายสำหรับภายในอาคาร	4.00	ชุด	24,000.00	1,000.00	96,000.00	4,000.00	100,000.00	
4.12.3	อุปกรณ์สำหรับแผงกระจายสายสัญญาณ								
	- 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	1.00	ชุด	15,500.00	2,500.00	15,500.00	2,500.00	18,000.00	
	- 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	
	- 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	เคเบิลสัญญาณเครือข่าย								
	- เคเบิลคอมพิวเตอร์ RJ45 (CAT6)	16.00	ชุด	280.00	100.00	4,480.00	1,600.00	6,080.00	

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
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.12.5	งานสายสัญญาณเครือข่าย								
	- สายสัญญาณ Fiber Optic SM 12C (Underground Type)	300.00	ม.	84.00	36.00	25,200.00	10,800.00	36,000.00	
	- สายสัญญาณ Fiber Optic MM 6C	200.00	ม.	35.00	12.00	7,000.00	2,400.00	9,400.00	
	- สายสัญญาณ UTP CAT6	1,220.00	ม.	18.00	8.00	21,960.00	9,760.00	31,720.00	
4.12.6	งานท่อและรางร้อยสาย								
	- รางร้อยสายไฟเหล็ก หนา 1.0 มม. ขนาด 100x100 มม. (4"x4")	90.00	ม.	450.00	45.00	40,500.00	4,050.00	44,550.00	
	- 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"	180.00	ม.	64.00	24.00	11,520.00	4,320.00	15,840.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	990.00	ม.	45.00	22.00	44,550.00	21,780.00	66,330.00	
4.12.7	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	งาน	2,708.00	-	2,708.00	-	2,708.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	15,730.50	-	15,730.50	-	15,730.50	
	รวมราคา งานระบบเครือข่ายสื่อสาร (Network Communication System)					2,211,848.50	148,910.00	2,360,758.50	
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	
	- 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	3.00	ชุด	65,800.00	500.00	197,400.00	1,500.00	198,900.00	
	- Switch POE 24 Port	1.00	ชุด	136,000.00	5,000.00	136,000.00	5,000.00	141,000.00	
	- Patch Panel UTP CAT6	1.00	ชุด	4,500.00	2,500.00	4,500.00	2,500.00	7,000.00	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- Patch Cord UTP CAT6	14.00	ชุด	150.00	-	2,100.00	-	2,100.00	
	- Cable Management	3.00	ชุด	500.00	250.00	1,500.00	750.00	2,250.00	
	- FDU	3.00	ชุด	9,000.00	6,000.00	27,000.00	18,000.00	45,000.00	
	- กล้องวงจรปิด ความละเอียด 2MP ชนิด Bullet	21.00	ชุด	28,600.00	300.00	600,600.00	6,300.00	606,900.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบกล้องวงจรปิดขนาด 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	200.00	ม.	35.00	12.00	7,000.00	2,400.00	9,400.00	
	- สายสัญญาณ UTP CAT6	1,220.00	ม.	18.00	8.00	21,960.00	9,760.00	31,720.00	
4.13.3	งานท่อและรางร้อยสาย								
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2"	1,080.00	ม.	45.00	22.00	48,600.00	23,760.00	72,360.00	
4.13.4	งานอื่นๆ (โปรตระกูล)								
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยสายของราคาสาย)	1.00	งาน	1,448.00	-	1,448.00	-	1,448.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยสาย 15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	7,290.00	-	7,290.00	-	7,290.00	
	รวมราคา งานระบบกล้องวงจรปิด (IP Camera System)					1,578,398.00	98,970.00	1,677,368.00	
4.14	งานระบบควบคุมแสงสว่าง (Lighting Control System)								
4.14.1	อุปกรณ์ระบบควบคุมแสงสว่าง								
	- 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	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- 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)	-	ชุด	65,000.00	5,000.00	-	-	-	
	- Relay Control Unit (RCP4)	-	ชุด	65,000.00	5,000.00	-	-	-	
	- 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)					549,579.00	57,305.00	606,884.00	
4.15	งานระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก (Access Control System)								
4.15.1	อุปกรณ์ระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก								
	- 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	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- 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	
	- MAGNATIC 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	
	- 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	

แบบ ป.ร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
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 NYY ขนาด 70 ตร.มม.	1,800.00	ม.	352.00	60.00	633,600.00	108,000.00	741,600.00	
	- สายไฟฟ้า NYY ขนาด 35 ตร.มม.	600.00	ม.	196.00	35.00	117,600.00	21,000.00	138,600.00	
	- สายไฟฟ้า NYY ขนาด 2.5 ตร.มม.	16,000.00	ม.	29.00	12.00	464,000.00	192,000.00	656,000.00	
	- สายไฟฟ้า NYY 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	
4.16.3	งานต่อร้อยสายไฟฟ้า					-	-	-	
	- รางชั้นบันได ขนาด 300 มม. พร้อมฝาปิด ชูบกัลวานไนซ์	90.00	ม.	3,200.00	600.00	288,000.00	54,000.00	342,000.00	
	- รางชั้นบันได ขนาด 200 มม. พร้อมฝาปิด ชูบกัลวานไนซ์	60.00	ม.	2,600.00	400.00	156,000.00	24,000.00	180,000.00	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

[illegible]

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	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					32,142,891.22	4,920,360.00	37,063,251.22	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สุวสดี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุมาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพรพจน์ นิมสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ก่อสร้างงาน (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 เครื่องปรับอากาศรวมศูนย์ ศูนย์กลาง	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	
	- ชุดท่อท่อน้ำยา ชนิดพิเศษ	4.00	ชุด	5,800.00	350.00	23,200.00	1,400.00	24,600.00	
	- พัดลมระบายอากาศแขวน ขนาด 8000 CFM	-	ชุด			-	-	-	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 1200 CFM	2.00	ชุด	11,500.00	450.00	23,000.00	900.00	23,900.00	
	- พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 1000 CFM	1.00	ชุด	11,500.00	450.00	11,500.00	450.00	11,950.00	
	- 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	
	- พัดลมระบายอากาศฝังฝ้า ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	5,400.00	350.00	5,400.00	350.00	5,750.00	

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 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- พัฒนาระบบอากาศส่งผ้า ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	4,800.00	250.00	4,800.00	250.00	5,050.00	
	- ชุดควบคุมพัฒนด้วยอุณหภูมิ	2.00	ชุด	8,500.00	2,500.00	17,000.00	5,000.00	22,000.00	
5.1.2	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- วงกบ และ โครงเครื่องพัฒนคิดผนัง	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	11,304.00	3,391.20	11,304.00	3,391.20	14,695.20	
	- ค่าทดสอบ,ทำความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์และอุปกรณ์ลด แรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) (ร้อยละ 5 ราคาอุปกรณ์และค่าแรงร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน		-	-	-	-	
	รวมราคา งานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ และพัฒนระบบอากาศ					866,504.00	164,141.20	1,030,645.20	
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 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.2.2	ฉนวนหุ้มท่อ								
	- ฉนวนท่อทองแดง หนา 19 มม. ขนาด Ø 3/8 นิ้ว	135.00	ม.	59.00	15.00	7,965.00	2,025.00	9,990.00	
	- ฉนวนท่อทองแดง หนา 19 มม. ขนาด Ø 5/8 นิ้ว	45.00	ม.	68.00	16.00	3,060.00	720.00	3,780.00	
	- ฉนวนท่อทองแดง หนา 19 มม. ขนาด Ø 1-1/8 นิ้ว	90.00	ม.	78.00	20.00	7,020.00	1,800.00	8,820.00	
5.2.3	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- อุปกรณ์ข้อต่อทองแดงที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ 30ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	18,468.00	5,540.40	18,468.00	5,540.40	24,008.40	
	- งานทาบและเทพฉนวนยางดำ (ร้อยละ 15 ของราคาฉนวนหุ้มท่อ 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	3,980.25	1,194.08	3,980.25	1,194.08	5,174.33	
	รวมราคา งานท่อทองแดง และฉนวน					104,760.00	28,966.50	133,726.50	
5.3	งานท่อน้ำทิ้ง พร้อมฉนวน								
5.3.1	ท่อน้ำทิ้ง พร้อมฉนวน								
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน หนา 13 มม. ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	60.00	ม.	42.00	28.00	2,520.00	1,680.00	4,200.00	
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน หนา 13 มม. ขนาด Ø 1 นิ้ว	40.00	ม.	50.00	32.00	2,000.00	1,280.00	3,280.00	
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน หนา 13 มม. ขนาด Ø 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 Ø 1-1/4 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	200.00	500.00	200.00	700.00	

แบบ ปร.4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.3.3	ท่อ HDPE PN 6								
	- ขนาด Ø 40 มม.	50.00	ม.	64.00	20.00	3,200.00	1,000.00	4,200.00	
5.3.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- งานเปิดเตี๊ยม อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ15ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	1,758.00	527.40	1,758.00	527.40	2,285.40	
	- ค่าทดสอบ,ทำความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของท่อ และ ค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานท่อน้ำทิ้ง พร้อมฉนวน					17,178.00	7,927.40	25,105.40	
5.4	งานท่อน้ำ และ กริลระบายอากาศ								
5.4.1	แผ่นสังกะสี								
	- แผ่นสังกะสี เบอร์ 22	3,000.00	ตร.ฟุต	50.00	25.00	150,000.00	75,000.00	225,000.00	
	- แผ่นสังกะสี เบอร์ 24	1,500.00	ตร.ฟุต	40.00	24.00	60,000.00	36,000.00	96,000.00	
5.4.2	กริลระบายอากาศ								
	- FAG 54"x20"W/VD	1.00	ชุด	5,200.00	400.00	5,200.00	400.00	5,600.00	
	- EAG 20"x18"W/VD	4.00	ชุด	2,240.00	150.00	8,960.00	600.00	9,560.00	
	- 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	
5.4.3	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)								
	- วงกบ และ โครงเครื่องพัดลมติดผนัง	1.00	งาน	-	-	-	-	-	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งแผ่นสังกะสี (ร้อยละ30ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	63,000.00	18,900.00	63,000.00	18,900.00	81,900.00	
	- ค่าทดสอบ,ทำความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานท่อลม และ กริลระบายอากาศ					299,400.00	132,000.00	431,400.00	
5.5	งานระบบบำบัดกลิ่นสำหรับส่วนบำบัดน้ำ								
5.5.1	อุปกรณ์ระบบบำบัดกลิ่น								
	- FRP Wet Scrubber,	1.00	ชุด	1,240,000.00	120,000.00	1,240,000.00	120,000.00	1,360,000.00	
	- Activated Carbon	300.00	ลิตร	120.00	30.00	36,000.00	9,000.00	45,000.00	
	- FRP Blower	2.00	ชุด	280,000.00	50,000.00	560,000.00	100,000.00	660,000.00	
	- Horizontal magnetic drive pump	4.00	ชุด	78,500.00	15,000.00	314,000.00	60,000.00	374,000.00	
	- 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	
	- ปั๊มสูบล้าง 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 มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม 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	
	- Soleniod 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 (ไปรตระบุ)								
	- ทำความสะอาด,ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของค่าวัสดุ และค่าแรง ร้อย ละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน		-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบบำบัดกลิ่นสำหรับส่วนบำบัดน้ำ					2,670,200.00	410,300.00	3,080,500.00	
	รวมราคา งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ					3,958,042.00	743,335.10	4,701,377.10	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายทวีป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุมาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรพจน์ นิมสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

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 8 เดือน สิงหาคม 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 ขนาดบรรทุก 1000 กิโลกรัม	2.00	ชุด	2,350,000.00	-	4,700,000.00	-	4,700,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบลิฟท์					4,700,000.00	-	4,700,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธรรธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุนาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (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 ชิดกับกล่องอลูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขาชิดสแตนเลส (ทางซ้าย)	1.00	ชุด	1,385.00	415.50	1,385.00	415.50	1,800.50	
	LS-01 ป้ายโถงหนีไฟ	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 มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

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 ยึดกับกล่องอลูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขายึดสแตนเลส (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 ยึดกับกล่องอลูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขายึดสแตนเลส (ทางซ้าย)	1.00	ชุด	1,385.00	415.50	1,385.00	415.50	1,800.50	
	FS/02 ป้ายหนีไฟ LED ขายึดสแตนเลส (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	6.00	ชุด	395.00	118.50	2,370.00	711.00	3,081.00	
	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 ยึดกับกล่องอลูมิเนียม	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	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
7.2.5	งานป้ายติดอาคาร ชั้น 4								
	FS/01 ป้ายหนีไฟ LED ติดกับกล่องอลูมิเนียม	2.00	ชุด	1,385.00	415.50	2,770.00	831.00	3,601.00	
	LS-01 ป้ายโคมหนีไฟ	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	
	SX-02 ป้ายภายนอกอาคาร ด้านข้าง	1.00	ชุด	18,000.00	5,400.00	18,000.00	5,400.00	23,400.00	
	รวมราคา งานป้ายติดอาคาร					64,435.00	19,330.50	83,765.50	
	รวมราคา งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร					146,435.00	27,530.50	173,965.50	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สุวดี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุมาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

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 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานคันทัน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 3 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)								
8	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ (งานภูมิทัศน์)								
8.1	งานถนน ทางเดิน								
	พ0 งานปรับพื้น	100.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	งานพื้น ถนน คสล. รอบโครงการ								
	- คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	- ทราซหยาบบดอัดแน่น	22.50	ลบ.ม.	495.00	91.00	11,137.50	2,047.50	13,185.00	
	- Plastic Sheeting	-	ม.	10.00	-	-	-	-	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	90.00	ลบ.ม.	2,529.00	485.00	227,610.00	43,650.00	271,260.00	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	160.00	ม.						
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	160.00	ม.	-	50.00	-	8,000.00	8,000.00	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	80.00	ตร.ม.	400.00	-	32,000.00	-	32,000.00	
	- ไม้คร่าวคีด ไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	24.00	ลบ.ฟ.	400.00	-	9,600.00	-	9,600.00	
	- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	160.00	คั่น	-	-	-	-	-	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	40.00	กก.	36.00	-	1,440.00	-	1,440.00	
	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	

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ลูกศรจราจร 1 หัว	9.00	ชุด	500.00	-	4,500.00	-	4,500.00	
	- ลูกศรจราจร 2 หัว	1.00	ชุด	700.00	-	700.00	-	700.00	
	รวมราคา งานถนน ทางเดิน					676,542.73	103,839.75	780,382.48	
8.2	งานท่อระบายน้ำ								
8.2.1	ท่อ ค.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	
	- ปูนบอร์दार 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.	415.00	112.00	70,425.50	19,006.40	89,431.90	
	- คอนกรีตหยาบ	19.30	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	31,845.00	7,681.40	39,526.40	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	19.30	ลบ.ม.	495.00	91.00	9,553.50	1,756.30	11,309.80	
	- คอนกรีต โครงสร้าง(fc' cylinder =320 ksc.)	6.20	ลบ.ม.	2,629.90	485.00	16,305.38	3,007.00	19,312.38	
	ไม้แบบสำหรับโครงสร้าง	105.00	ตร.ม.						
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	105.00	ตร.ม.	-	133.00	-	13,965.00	13,965.00	
	- ไม้แบบคีด 50% (อาคารสูงตั้งแต่ 4 ชั้น ขึ้นไป)	52.50	ตร.ม.	400.00	-	21,000.00	-	21,000.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ 30% ของไม้แบบ	15.75	ลบ.ฟ.	400.00	-	6,300.00	-	6,300.00	
	- ตะปู 25 % ของไม้แบบ	26.25	กก.	27.36	-	718.20	-	718.20	
	เหล็กเสริม								

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- RB 9 mm. (SR 24)	7.70	กก.	22.35	4.10	172.10	31.57	203.67	
	- DB 12 mm. (SD 40)	1,120.00	กก.	21.95	3.30	24,584.00	3,696.00	28,280.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	33.83	กก.	28.42	-	961.45	-	961.45	
8.2.3	งานอื่นๆ (โปรตรูป) งานเบ็ดเตล็ด								
	- เหล็กฉาก 50x50 หน้า 6 มม.	563.20	กก.	24.60	10.00	13,854.72	5,632.00	19,486.72	
	รวมราคา งานต่อระบบระบายน้ำ					448,379.84	85,022.07	533,401.91	
	รวมราคา งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ(งานภูมิทัศน์)					1,124,922.58	188,861.82	1,313,784.40	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุมาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพงษ์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานาถ ไตรพรหม)

แบบ ปร.4 (ข)

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
 คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สังซือ (จัดซือ)								
1	งานครุภัณฑ์สำนักงาน								
	LF-01 โต๊ะทำงาน ตามรูปแบบรายการ(วัสดุสีเลือกภายหลัง)	10.00	ชุด	13,500.00	-	135,000.00	-	135,000.00	
	LF-02 โต๊ะประชุม ตามรูปแบบรายการ(วัสดุสีเลือกภายหลัง)	2.00	ตัว	32,000.00	-	64,000.00	-	64,000.00	
	LF-03 เก้าอี้สำนักงาน ตามรูปแบบรายการ(วัสดุสีเลือกภายหลัง)	18.00	ตัว	6,900.00	-	124,200.00	-	124,200.00	
	LF-04 ตู้เก็บเอกสาร ตามรูปแบบรายการ(วัสดุสีเลือกภายหลัง)	17.00	ตัว	5,600.00	-	95,200.00	-	95,200.00	
	รวมราคา งานครุภัณฑ์สำนักงาน					418,400.00	-	418,400.00	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สังซือ (จัดซือ)					418,400.00	-	418,400.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สุวสดี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุมาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)

แบบ ปร.4 (พ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
 แบบเลขที่ Vajira-1m-2-2564-W-3
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....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	
	- ปิดกั้นพื้นที่รอบ โครงการ					-	-	-	
	- คลอดอายุสัญญา					-	-	-	
	- ป้ายโครงการ/ ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ								
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								
	- MOBILE CRANE 1 ชุด	5.00	เดือน	10,000.00	-	50,000.00	-	50,000.00	

แบบ ปร.4 (พ)

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท (ปั๊มคอนกรีต) ให้ใช้เฉพาะงาน โครงสร้างพื้น	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								
	- รถบรรทุก 1 คัน 20 คน								
5	ค่าใช้จ่ายระบบป้องกันดินพังถล่มค่าเช่า (ระยะเวลาสัญญาx0.40)/จำนวนชั้นใต้ดิน								
	- SHEET PILE Type 3 ขนาด 16 ม.	1.00	งาน	-	500,000.00	-	500,000.00	500,000.00	
	- Bracing ค้ำยัน	1.00	งาน	-	200,000.00	-	200,000.00	200,000.00	
	- วัสดุเหล็กเอชบีเอ็ม 350x350x150 kg สำหรับงาน Bracing								
	- ค่าบริการขนส่ง								
	- ค่าบริการทำความสะอาดเหล็กซีทไฟล์								
	- ค่าบริการทำความสะอาดเหล็กเอชบีเอ็ม								
	- ค่าบริการยกเหล็กขึ้น-ลง โกดัง								
	- ค่าบริการออกแบบและคำนวณ								
	ค่าแรงคอกซีทไฟล์								
	- ค่าขนส่งเครื่องจักรคอก								
	- ค่าขนส่งเครื่องจักรถอน								
	- ค่าติดตั้ง Bracing								
	- ค่าคอก sheet pile ขนาด 16 เมตร 322 แผ่น								
	- ค่าถอน sheet pile ขนาด 16 เมตร 322 แผ่น								

แบบ ปร.4 (พ)

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 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	- เทศคอนกรีต และค้ำคอนกรีต รอบบ่อ ตามแนว SP+Bracing								
6	ค่าใช้จ่ายค่าขนส่งและหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง กรณีมีความจำเป็นต้องคิดค่าขนส่ง								
	- ค่าขนย้าย ซีทไฟล์	1.00	งาน	-	50,000.00	-	50,000.00	50,000.00	
	- ค่าขนย้ายเครื่องจักรเสาเข็มเจาะ	1.00	งาน	-	300,000.00	-	300,000.00	300,000.00	
	- ค่าขนย้ายดิน	1,828.00	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด					312,600.00	3,570,520.00	3,883,120.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สุวดี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุมาลี นนทโคตร)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวรพงษ์ นิ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนิศานา ไตรพรหม)