

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์
จำนวน ๑๔๔ ห้อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิศวกรรมบริการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำ อาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๔ ห้อง ประกอบด้วย
ห้องน้ำหอผู้ป่วยพิเศษ ห้องน้ำห้องทำการพยาบาล และห้องน้ำส่วนกลาง ชั้น ๖ และ ๑๘
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ ปร.๔ (พ) จำนวน ๓๑ หน้า
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕ (ก) ปร.๕ (ข) จำนวน ๒ หน้า
 - ๖.๓ แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายธราธิป สวัสดิ์
 - ๗.๒ นายพิพัฒน์ สารโชติ
 - ๗.๓ นางสาวชนันท์สรณ์ ธนพูนธิณีธิกร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(๑).....

(๒).....

(๓).....

แบบ ปร.๖

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ท่อผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แนบ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	สรุปงานก่อสร้าง	๓๗,๑๔๓,๔๗๒.๙๕	
๒	สรุปงานกลุ่มครุภัณฑ์	-	
๓	สรุปงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	๘๒๖,๐๐๐.๐๐	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	๓๘,๐๒๓,๔๗๒.๙๕	
		๓๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
		สามสิบแปดล้านบาทถ้วน	



(.....นายชราธิป สวัสดิ์.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายพิพัฒน์ สารโทธิ.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นางสาวชนันท์สร จันทุทธินิธิรักษ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบ ปร.๕(ก) ที่แนบ มีจำนวน ๒๙ หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่		ค่างานต้นทุน	Factor F.	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานปรับปรุง	๓๐,๕๓๗,๒๙๐.๐๐			
	รวมราคา	๓๐,๕๓๗,๒๙๐.๐๐	๑.๒๑๘๑	๓๗,๑๙๗,๔๗๒.๙๕	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F.				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
รวมค่าก่อสร้าง				๓๗,๑๙๗,๔๗๒.๙๕	

.....
(.....นายธราธิป สวัสดิ์.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....นายพิพัฒน์ สารโชติ.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
นางสาวชนันภัสร ธนพุดินธิภัทร์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แบบ ปร.๕(ข) ที่แนบ มีจำนวน ๑ หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ				
๑	-	-	๑.๐๗๐๐	-	
๒	-	-	๑.๐๗๐๐	-	
รวมค่าครุภัณฑ์				-	

อธิ

(.....นายธราธิป...สวัสดิ์.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายพิพัฒน์...สารโชติ.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิภา

นางสาวชนันท์...ธนพูนินิธิภัทร์

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๑	งานปรับปรุง								
	ห้องน้ำผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำผู้ป่วยVIP (จำนวน ๑๒๘ ห้อง)								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๗ จำนวน ๑๔ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๘ จำนวน ๑๔ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๙ จำนวน ๑๔ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๑๐ จำนวน ๑๔ ห้อง และห้อง VIP จำนวน ๑ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๑๑ จำนวน ๑๔ ห้อง และห้อง VIP จำนวน ๑ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๑๒ จำนวน ๑๔ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๑๓ จำนวน ๑๔ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๑๔ จำนวน ๑๔ ห้อง								
	- ห้องพิเศษ ชั้น ๑๕ จำนวน ๑๔ ห้อง								
๑ . ๑	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๑ . ๒	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๓๓.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	
๑ . ๓	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๕.๐๐	ตร.ม.	๑๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	
๑ . ๔	ถอด-รื้อบานประตูลานน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๑ . ๕	สกัด-เจาะขยายช่องประตูทางเข้าห้องน้ำ	๑.๐๐	ช่อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๑ . ๖	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	
๑ . ๗	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๑ . ๘	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๑ . ๙	ถอด-รื้ออื่นๆในพื้นที่ (นอกจากรายการ ๑-๘)	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๑ . ๑๐	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาชั้นบนห้องพื้นปูน	๑๕.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๖,๗๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐	

๒๕๖

ประธานกรรมการราคากลาง

กรรมการราคากลาง

วิฑูรย์

กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๑ . ๑๑	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	
๑ . ๑๒	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อน้ำประปาเข้าสู่ลักษณะใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๑ . ๑๓	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ผึงผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	
๑ . ๑๔	ตัดจัมพ์ท่อน้ำประปาเข้าสู่ระบบน้ำพร้อมติดตั้งท่่วงน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๑ . ๑๕	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๑ . ๑๖	ตัดจัมพ์ท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าสู่ระบบน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๑ . ๑๗	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	
๑ . ๑๘	หล่อปูน-ที่นั่งอาบน้ำ	๑.๐๐	งาน	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	
๑ . ๑๙	เทพื้นผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๕.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	
๑ . ๒๐	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๙๐๐.๐๐	ผิวเงาหลายหินอ่อน
๑ . ๒๑	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันสั่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๕.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๔,๖๕๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่สั่น)
๑ . ๒๒	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสแบบราง ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. รวมงานเจาะขยายพื้นเดิม	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๖Z๓P(HM)
๑ . ๒๓	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๓๐๒ ๖L
๑ . ๒๔	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปาล์ว	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๑ . ๒๕	ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำพร้อมสต่อปาล์วแบบผสมน้ำร้อนน้ำเย็น	๑.๐๐	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๒๔๐๖A รุ่น ZHo๑๑(HM)
๑ . ๒๖	ติดตั้งเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	
๑ . ๒๗	ติดตั้งหินแกรนิตท้อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๓,๑๒๕.๐๐	๓,๑๒๕.๐๐	๑๕,๖๒๕.๐๐	
๑ . ๒๘	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๕,๘๕๐.๐๐	COTTO รุ่น Co๑๗
๑ . ๒๙	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๗,๕๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๘AC
๑ . ๓๐	ติดตั้งก๊อกบอลวาล์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)

๒๕

ประธานกรรมการราคากลาง

กรรมการราคากลาง

วิภากร

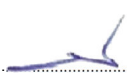
กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง									
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์				แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราช									
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ				คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘					
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๑ . ๓๑	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๑ . ๓๒	ติดตั้งชั้นวางของเนกประสงค์	๑.๐๐	ชุด	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	QUEEN รุ่น SH-CAB-W๐๓-WT
๑ . ๓๓	ติดตั้งกระจกเงาส่องหน้า	๑.๐๐	บาน	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๑ . ๓๔	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	๑.๐๐	อัน	๙๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	VRH รุ่น FBVHB-N๑๐๑AS
๑ . ๓๕	ติดตั้งราวพุงสแตนเลสแบบตัวแอล	๒.๐๐	ตัว	๓,๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	ยี่ห้อ VRH หรือ WS
๑ . ๓๖	ติดตั้งราวพุงสแตนเลสแบบตรง	๒.๐๐	ตัว	๑,๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	ยี่ห้อ VRH หรือ WS
๑ . ๓๗	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๕.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๒๗๕.๐๐	๑,๘๗๕.๐๐	
๑ . ๓๘	ติดตั้งโคมไฟดาวไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๔.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	PHILIPS
๑ . ๓๙	ติดตั้งไฟหลืบ LED หลังกระจก	๔.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	PHILIPS
๑ . ๔๐	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๒.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	PANASONIC
๑ . ๔๑	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	๔.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๑ . ๔๒	ติดตั้งหน้าต่างดูดอากาศ	๑.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๑ . ๔๓	ถอด-เปลี่ยนท่อระบายอากาศไปยังช่องชาร์ป	๑.๐๐	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๑ . ๔๔	ติดตั้งประตูกระจกฝ้ากรอบอลูมิเนียมบานเลื่อนสือบขาว พร้อมวงกบ	๑.๐๐	ชุด	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๘,๒๐๐.๐๐	
	ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียมลูกฟูกเรียบสือบขาว ขนาด ๑.๑๕ x ๒.๐๐ ม.				-		-	-	
๑ . ๔๕	ตะแกรงสแตนเลส สำหรับวางของ ติดตั้งใต้อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำผู้ป่วยVIP (๑ ห้อง)					๑๔๐,๖๕๐.๐๐		๕๐,๑๐๐.๐๐	๑๙๐,๗๕๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำผู้ป่วยVIP (๑๒๘ ห้อง)		๑๒๘.๐๐	ห้อง		๑๘,๐๐๓,๒๐๐.๐๐		๖,๔๑๒,๘๐๐.๐๐	๒๔,๔๑๖,๐๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

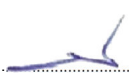
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๒	ห้องน้ำพยาบาลหอผู้ป่วยพิเศษ ชั้น ๗-๑๕ อาคารเพชรรัตน์ (จำนวน ๙ ห้อง)								
๒ . ๑	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๒ . ๒	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๒๑.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
๒ . ๓	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๒ . ๔	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๒ . ๕	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	
๒ . ๖	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๒ . ๗	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๒ . ๘	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาชั้นบนห้องพื้นปูน	๑๒.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	
๒ . ๙	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	
๒ . ๑๐	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๒ . ๑๑	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๒ . ๑๒	ติดตั้งท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๒ . ๑๓	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๒ . ๑๔	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๒ . ๑๕	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๑๗.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑,๓๖๐.๐๐	๓,๙๑๐.๐๐	
๒ . ๑๖	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๔.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	
๒ . ๑๗	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๑๗.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๒,๗๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๓,๐๖๐.๐๐	๑๕,๘๑๐.๐๐	ผิวเงาตายหินอ่อน
๒ . ๑๘	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๔.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๓,๗๒๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๒ . ๑๙	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสแบบราง ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. รวมงานเจาะขยายพื้นเดิม	๑.๐๐	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๖Z๒P(HM)
๒ . ๒๐	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสัสขาว ขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

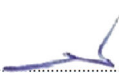
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๒ . ๒๑	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมส้วมต่อปาล์ว	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๒ . ๒๒	ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำพร้อมส้วมต่อปาล์ว	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น ZH๐๑๑(HM)
๒ . ๒๓	ติดตั้งเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	
๒ . ๒๔	ติดตั้งหินแกรนิตท็อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๓,๑๒๕.๐๐	๓,๑๒๕.๐๐	๑๕,๖๒๕.๐๐	
๒ . ๒๕	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๕,๘๕๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๒ . ๒๖	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๙๗๕.๐๐	๗,๔๗๕.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๔๑๘AC
๒ . ๒๗	ติดตั้งก๊อกบอลวาล์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๒ . ๒๘	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๒ . ๒๙	ติดตั้งชั้นวางของอเนกประสงค์	๑.๐๐	ชุด	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	QUEEN รุ่น SH-CAB-W๐๓-WT
๒ . ๓๐	ติดตั้งกระจกเงาส่องหน้า	๑.๐๐	บาน	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๒ . ๓๑	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	๑.๐๐	อัน	๙๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	VRH รุ่น FBVHB-N๑๐๑AS
๒ . ๓๒	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๔.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๑,๒๘๐.๐๐	๕๕.๐๐	๒๒๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๒ . ๓๓	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๑.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	PHILIPS
๒ . ๓๔	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๑.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	PANASONIC
๒ . ๓๕	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	๓.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
๒ . ๓๖	ติดตั้งประตู่ห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำพยาบาลหอผู้ป่วยพิเศษ ชั้น ๗-๑๕ อาคารเพชรรัตน์ (๑ ห้อง)					๙๓,๗๓๐.๐๐		๓๓,๗๑๐.๐๐	๑๒๖,๔๔๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำพยาบาลหอผู้ป่วยพิเศษ ชั้น ๗-๑๕ อาคารเพชรรัตน์ (๙ ห้อง)		๙.๐๐	ห้อง		๘๓๔,๕๗๐.๐๐		๓๐๓,๓๙๐.๐๐	๑,๑๓๗,๙๖๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๓	ห้องน้ำฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖								
	ห้องน้ำชายฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖				-		-	-	
๓ . ๑	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๒	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๑๐๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๓	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๔	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๓ . ๕	ถอด-รื้อผนังห้องน้ำสำเร็จรูปของเดิมออก	๔.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๖	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๗	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๘	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๙	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาขึ้นชนท้องพื้นปูน	๒๕.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๖,๒๕๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๑๐	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒,๗๕๐.๐๐	
๓ . ๑๑	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๓ . ๑๒	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๒.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๑๓	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๑๔	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๑๕	ตัดจัมพ์ท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวงล้นน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๑๖	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๑๗	ตัดจัมพ์ท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบบนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๑๘	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๗๕.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๘๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
๓ . ๑๙	เทพื้นผสมนํ้ายากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๒๐	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๗๕.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๕๖,๒๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๖๙,๗๕๐.๐๐	ผิวเงาลายหินอ่อน


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๓ . ๒๑	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๙๐๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๓ . ๒๒	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๒.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐Z๒P(HM)
๓ . ๒๓	ติดตั้งผนังกันห้องสำเร็จรูปชนิดกันชื้นและป้องกันแบคทีเรีย	๔.๐๐	ชุด	๑๑,๕๐๐.๐๐	๔๖,๐๐๐.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	๕๒,๙๐๐.๐๐	WILLY รุ่น ๒๘ PB STAINLESS
๓ . ๒๔	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๒๕	ติดตั้งหินแกรนิตท็อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๑๓๐๒ ๖L
๓ . ๒๖	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๔.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๒๗	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปลาล้ว	๔.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๓ . ๒๘	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๓ . ๒๙	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๔.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๒๙,๙๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๓ . ๓๐	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๔.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๙๖,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐	๑๑๐,๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๑๒๓๗AC
๓ . ๓๑	ติดตั้งก๊อบบอกลาวล้ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๓ . ๓๒	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๔.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๓ . ๓๓	ติดตั้งกล่องกระดาษทิชชูแบบแผ่น	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๓ . ๓๔	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUT๐๕๐
๓ . ๓๕	กระจกเงาส่องหน้า หนา ๖ มม. ขนาด ๓.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (แบ่ง ๒ บาน)	๑.๐๐	ชุด	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๒๒,๑๐๐.๐๐	
๓ . ๓๖	ติดตั้งฝาด้าน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	
๓ . ๓๗	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๑๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๓ . ๓๘	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๓.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	PANASONIC
๓ . ๓๙	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๓ . ๔๐	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ โถปัสสาวะ และก๊อบน้ำ	๒๔.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๑๖,๘๐๐.๐๐	
๓ . ๔๑	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๓ . ๔๒	ติดตั้งหน้ากวดูดอากาศ	๔.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำชายฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖					๔๘๒,๕๕๐.๐๐		๑๕๓,๐๕๐.๐๐	๖๓๕,๖๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำหญิงฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖								
๓ . ๔๓	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๔๔	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๑๐๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๔๕	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๔๖	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๓ . ๔๗	ถอด-รื้อผนังห้องน้ำสำเร็จรูปของเดิมออก	๔.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๔๘	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๔๙	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๕๐	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๕๑	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาชั้น軒ห้องพื้นปูน	๒๕.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๖,๒๕๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๕๒	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒,๗๕๐.๐๐	
๓ . ๕๓	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๓ . ๕๔	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๒.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๕๕	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๕๖	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๕๗	ติดตั้งท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๕๘	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๕๙	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบบนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๖๐	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๗๕.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๘๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	
๓ . ๖๑	เทพูนผสมนํ้ายากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๖๒	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๗๕.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๕๖,๒๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๖๙,๗๕๐.๐๐	ผิวเงาหลายหินอ่อน
๓ . ๖๓	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๙๐๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๓ . ๖๔	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๒.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๓ . ๖๕	ติดตั้งผนังกันห้องสำเร็จรูปชนิดกันชื้นและป้องกันแบคทีเรีย	๔.๐๐	ชุด	๑๑,๕๐๐.๐๐	๔๖,๐๐๐.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	๕๒,๙๐๐.๐๐	WILLY รุ่น ๒๘ PB STAINLESS
๓ . ๖๖	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๖๗	ติดตั้งหินแกรนิตที่ท็อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๓๘,๐๐๐.๐๐	๓๘,๐๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๖๘	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๔.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	COTTO C๓๐๒ ๖L
๓ . ๖๙	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปลาล้ว	๔.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๓ . ๗๐	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๓ . ๗๑	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๔.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๒๙,๙๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๓ . ๗๒	ติดตั้งก๊อกบอลวาล์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๓ . ๗๓	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๔.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๓ . ๗๔	ติดตั้งกล่องกระดาษทิชชูแบบแผ่น	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๓ . ๗๕	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUT๐๕๐
๓ . ๗๖	กระจกเงาส่องหน้า หน้า ๖ มม. ขนาด ๔๓๐ x ๑.๒๐ ม. (แบ่ง ๒ บาน)	๑.๐๐	ชุด	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๗๗	ติดตั้งฝาด้าน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	
๓ . ๗๘	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๑๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๓ . ๗๙	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๓.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	PANASONIC
๓ . ๘๐	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๓ . ๘๑	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	๒๐.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๘๒	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๓ . ๘๓	ติดตั้งหน้าต่างคูดอากาศ	๔.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำหญิงฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖					๓๙๓,๕๕๐.๐๐		๑๔๐,๒๕๐.๐๐	๕๓๓,๘๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำผู้พิการฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖ (๒ ห้อง)								
๓ . ๘๔	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๓ . ๘๕	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๒๒.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	
๓ . ๘๖	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๘๗	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๓ . ๘๘	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	
๓ . ๘๙	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๙๐	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๙๑	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาชั้นขึ้นห้องพื้นปูน	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๙๒	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	
๓ . ๙๓	สักรีดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๙๔	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๙๕	ติดตั้งท่อประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๙๖	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๙๗	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๓ . ๙๘	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๑๘.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๒,๗๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๔,๑๔๐.๐๐	
๓ . ๙๙	เทพูนผสมนํ้ายากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๔.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	
๓ . ๑๐๐	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๑๘.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๓,๒๔๐.๐๐	๑๖,๗๔๐.๐๐	ผิวเงาหลายหินอ่อน
๓ . ๑๐๑	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๔.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๓,๗๒๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๓ . ๑๐๒	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๑.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๓ . ๑๐๓	ติดตั้งชักโครกแบบหมอนํ้าสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๓๓๐๒ ๖L
๓ . ๑๐๔	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมส้วมตัวเก่า	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๓ . ๑๐๕	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๓๑๒๗AC


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

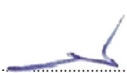
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๓ . ๑๐๖	ติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมขาตั้งและอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๔๑/C๔๑๔๑
๓ . ๑๐๗	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๙๗๕.๐๐	๗,๔๗๕.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๓ . ๑๐๘	ติดตั้งก๊อกบอลาลว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๓ . ๑๐๙	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๒๒๖
๓ . ๑๑๐	ติดตั้งกระจกเงาส่องหน้า	๑.๐๐	บาน	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๓ . ๑๑๑	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทึบขึ้น)	๔.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๑,๒๘๐.๐๐	๕๕.๐๐	๒๒๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๓ . ๑๑๒	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๑.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	PHILIPS
๓ . ๑๑๓	ติดตั้งสวิตซ์ไฟเปิด-ปิด	๑.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	PANASONIC
๓ . ๑๑๔	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตซ์ไฟ และก๊อกน้ำ	๓.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
๓ . ๑๑๕	ติดตั้งประตูกระจกฝ้ากรอบอลูมิเนียมบานเลื่อนสือบขาว พร้อมมกบ	๑.๐๐	ชุด	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๑๖,๙๐๐.๐๐	
	ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียมลูกฟูกเรียบสือบขาว ขนาด ๑.๑๐ x ๒.๐๐ ม.								
รวมราคาห้องน้ำผู้พิการฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖ (๑ ห้อง)					๙๙,๔๓๐.๐๐		๓๓,๒๔๕.๐๐	๑๓๒,๖๗๕.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำผู้พิการฝ่ายยุทธศาสตร์ ชั้น ๖ (๒ ห้อง)		๒.๐๐	ห้อง		๑๙๘,๘๖๐.๐๐		๖๖,๔๙๐.๐๐	๒๖๕,๓๕๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงท่อน้ำ ท่อผู้้วยพิเศษและท่อน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๔	ท่อน้ำสำนักผู้อำนวยการ ชั้น ๖								
	ท่อน้ำชายสำนักผู้อำนวยการ ชั้น ๖				-		-	-	
๔. ๑	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๔. ๒	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๙๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	
๔. ๓	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๔. ๔	ถอด-รื้อบานประตูท่อน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๔. ๕	ถอด-รื้อผนังท่อน้ำสำเร็จรูปของเดิมออก	๗.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	
๔. ๖	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๔. ๗	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๔. ๘	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๔. ๙	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาชั้นชนท่อน้ำพื้นปูน	๓๘.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๑๗,๑๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	๒๖,๖๐๐.๐๐	
๔. ๑๐	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	
๔. ๑๑	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๔. ๑๒	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๒.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๔. ๑๓	สกัดผนังท่อน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๔. ๑๔	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังท่อน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๑๕	ตัดจัมพ์ท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๑๖	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๑๗	ตัดจัมพ์ท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๑๘	ฉาบปูนผนังภายในท่อน้ำ	๖๕.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	๘๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๑๔,๙๕๐.๐๐	
๔. ๑๙	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	
๔. ๒๐	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๖๕.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๔๘,๗๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑๑,๗๐๐.๐๐	๖๐,๔๕๐.๐๐	ผิวเงาลายหินอ่อน
๔. ๒๑	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๙๐๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๔ . ๒๒	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๒.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐Z๒P(HM)
๔ . ๒๓	ติดตั้งผนังกันห้องสำเร็จรูปชนิดกันชื้นและป้องกันแบคทีเรีย	๗.๐๐	ชุด	๑๑,๕๐๐.๐๐	๘๐,๕๐๐.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑๒,๐๗๕.๐๐	๙๒,๕๗๕.๐๐	WILLY รุ่น ๒๘ PB STAINLESS
๔ . ๒๔	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๔ . ๒๕	ติดตั้งหินแกรนิตที่ขอบเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๔๑,๖๐๐.๐๐	
๔ . ๒๖	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขา ขนาด ๖ ลิตร	๖.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L
๔ . ๒๗	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปาล์ว	๖.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๔ . ๒๘	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๓.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐	๘๒,๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๑๒๓๗AC
๔ . ๒๙	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๔ . ๓๐	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๔.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๒๙,๙๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๔ . ๓๑	ติดตั้งก๊อบบลาล์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๔ . ๓๒	ติดตั้งที่แขวนกระดาดยทิชชู	๔.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๔ . ๓๓	ติดตั้งกล่องกระดาดยทิชชูแบบแผ่น	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๔ . ๓๔	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUT๐๕๐
๔ . ๓๕	กระจกเงาส่องหน้า หน้า ๖ มม. ขนาด ๓.๐๐ x ๑.๒๐ ม. (แบ่ง ๒ บาน)	๑.๐๐	ชุด	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๒๒,๑๐๐.๐๐	
๔ . ๓๖	ติดตั้งฝาด้าน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทึบขึ้น)	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	
๔ . ๓๗	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๑๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๔ . ๓๘	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๓.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	PANASONIC
๔ . ๓๙	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๔ . ๔๐	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ โถปัสสาวะ และก๊อกน้ำ	๒๓.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑๑,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	๑๖,๑๐๐.๐๐	
๔ . ๔๑	ติดตั้งประตู่ห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๑.๑๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๔ . ๔๒	ติดตั้งหน้าต่างกวดูดอากาศ	๔.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำชายสำนักผู้อำนวยการ ชั้น ๖					๕๐๕,๘๐๐.๐๐		๑๖๑,๖๒๕.๐๐	๖๖๗,๔๒๕.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำหญิงสำนักผู้อำนวยการ ชั้น ๖								
๔. ๔๓	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๔. ๔๔	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๙๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	
๔. ๔๕	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๔. ๔๖	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๔. ๔๗	ถอด-รื้อผนังห้องน้ำสำเริงรูปของเดิมออก	๗.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	
๔. ๔๘	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๔. ๔๙	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๔. ๕๐	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๔. ๕๑	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาชั้น軒ห้องพื้นปูน	๓๘.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๑๗,๑๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	๒๖,๖๐๐.๐๐	
๔. ๕๒	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	
๔. ๕๓	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๔. ๕๔	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๒.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๔. ๕๕	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
๔. ๕๖	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๕๗	ติดตั้งท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๕๘	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๕๙	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบบนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๖๐	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๖๕.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	๘๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๑๔,๙๕๐.๐๐	
๔. ๖๑	เทพูนผสมนํ้ายากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	
๔. ๖๒	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๖๕.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๔๘,๗๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑๑,๗๐๐.๐๐	๖๐,๔๕๐.๐๐	ผิวเงาลายหินอ่อน
๔. ๖๓	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๙๐๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๔. ๖๔	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๒.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิน	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๔ . ๖๕	ติดตั้งผนังห้องสำเร็จรูปชนิดกันชื้นและป้องกันแบคทีเรีย	๗.๐๐	ชุด	๑๑,๕๐๐.๐๐	๘๐,๕๐๐.๐๐	๑,๗๒๕.๐๐	๑๒,๐๗๕.๐๐	๙๒,๕๗๕.๐๐	WILLY รุ่น ๒๘ PB STAINLESS
๔ . ๖๖	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๔ . ๖๗	ติดตั้งหินแกรนิตที่ท็อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๔๑,๖๐๐.๐๐	
๔ . ๖๘	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๖.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L
๔ . ๖๙	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปลาล้ว	๖.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๔ . ๗๐	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๓,๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๔ . ๗๑	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๔.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๒๙,๙๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๔ . ๗๒	ติดตั้งก๊อกบอลวาล์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๔ . ๗๓	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๔.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๔ . ๗๔	ติดตั้งกล่องกระดาษทิชชูแบบแผ่น	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๔ . ๗๕	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUTO๕๐
๔ . ๗๖	กระจกเงาส่องหน้า หน้า ๖ มม. ขนาด ๓.๐๐ x ๑.๒๐ ม. (แบ่ง ๒ บาน)	๑.๐๐	ชุด	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐	๒๒,๑๐๐.๐๐	
๔ . ๗๗	ติดตั้งฝาดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	
๔ . ๗๘	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๑๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๔ . ๗๙	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๓.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	PANASONIC
๔ . ๘๐	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๔ . ๘๑	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	๒๐.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
๔ . ๘๒	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๑.๑๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๔ . ๘๓	ติดตั้งหน้าต่างคูดอากาศ	๔.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำห้องนํ้าผู้่อำนวยการ ชั้น ๖					๔๓๒,๓๐๐.๐๐		๑๕๑,๖๒๕.๐๐	๕๘๓,๙๒๕.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำผู้พิการสำนักผู้อำนวยการ ชั้น ๖ (๒ ห้อง)								
๔. ๘๔	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๔. ๘๕	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๒๒.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	
๔. ๘๖	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๔. ๘๗	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๔. ๘๘	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	
๔. ๘๙	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๔. ๙๐	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๔. ๙๑	ก่ออิฐ-ฉาบปูนผนังอิฐมวลเบาขึ้นชั้นห้องพื้นปูน	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
๔. ๙๒	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	
๔. ๙๓	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๔. ๙๔	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๙๕	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๙๖	ตัดจัมพ์ท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบบนน้ำทิ้งภายในห้องซารป	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๙๗	ตัดจัมพ์ท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๔. ๙๘	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๑๘.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๒,๗๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๔,๑๔๐.๐๐	
๔. ๙๙	เทพูนผสมนํ้ายากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๔.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	
๔. ๑๐๐	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๑๘.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๓,๒๔๐.๐๐	๑๖,๗๔๐.๐๐	ผิวเงาหลายหินอ่อน
๔. ๑๐๑	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๔.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๓,๗๒๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๔. ๑๐๒	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๑.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๔. ๑๐๓	ติดตั้งชักโครกแบบหมอนํ้าสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๓๑๒ ๖L
๔. ๑๐๔	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมส้วมต่อปาลั่ว	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๔. ๑๐๕	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๑๒๓๗AC


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

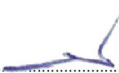
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๔ . ๑๐๖	ติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมขาตั้งและอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๔๑/C๔๑๔๑
๔ . ๑๐๗	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๙๗๕.๐๐	๗,๔๗๕.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๔ . ๑๐๘	ติดตั้งก๊อกบอลาลว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๔ . ๑๐๙	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๒๒๖
๔ . ๑๑๐	ติดตั้งกระจกเงาส่องหน้า	๑.๐๐	บาน	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	
๔ . ๑๑๑	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๔.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๑,๒๘๐.๐๐	๕๕.๐๐	๒๒๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๔ . ๑๑๒	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๑.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	PHILIPS
๔ . ๑๑๓	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๑.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	PANASONIC
๔ . ๑๑๔	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	๓.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
๔ . ๑๑๕	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๐.๙๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำผู้พิการสำนักผู้อำนวยการ ชั้น ๖ (๑ ห้อง)					๙๔,๙๓๐.๐๐		๓๑,๘๙๕.๐๐	๑๒๖,๘๒๕.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำผู้พิการสำนักผู้อำนวยการ ชั้น ๖ (๒ ห้อง)		๒.๐๐	ห้อง		๑๘๙,๘๖๐.๐๐		๖๓,๗๙๐.๐๐	๒๕๓,๖๕๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๕	ห้องน้ำชั้น ๒								
	ห้องน้ำ (ห้องตรวจโรคข้อ)								
	ห้องน้ำชาย (ห้องตรวจโรคข้อ)				-		-	-	
๕ . ๑	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๕ . ๒	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๒๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๕ . ๓	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๒๒.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	
๕ . ๔	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๕ . ๕	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	
๕ . ๖	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๗	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๘	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๑.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	
๕ . ๙	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๑.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๕ . ๑๐	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่ชุดใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ผึงผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๒	ติดตั้งท่อประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๓	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๔	ติดตั้งท่อประปาทั้งและท่อส้วมเข้าระบบน้ำทั้งภายในห้องชาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๕	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๒๒.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑,๗๖๐.๐๐	๕,๐๖๐.๐๐	
๕ . ๑๖	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๕.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	
๕ . ๑๗	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๒๒.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๓,๙๖๐.๐๐	๒๐,๔๖๐.๐๐	ผิวเงาหลายหินอ่อน
๕ . ๑๘	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๕.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๔,๖๕๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๕ . ๑๙	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๑.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๕ . ๒๐	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างน้ำ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๕ . ๒๑	ติดตั้งหินแกรนิตท็อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	
๕ . ๒๒	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L
๕ . ๒๓	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปาล์ว	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๕ . ๒๔	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๑๒๓๗AC
๕ . ๒๕	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๕ . ๒๖	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๙๗๕.๐๐	๗,๔๗๕.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๔๑๘AC
๕ . ๒๗	ติดตั้งก๊อกบอกลาว์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๕ . ๒๘	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๕ . ๒๙	ติดตั้งกล่องกระดาษทิชชูแบบแผ่น	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๕ . ๓๐	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUTO๕๐
๕ . ๓๑	กระจกเงาส่องหน้า หน้า ๖ มม. ขนาด ๑.๐๐ X ๑.๒๐ ม.	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	
๕ . ๓๒	ติดตั้งฝาดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ X ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๕.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๒๗๕.๐๐	๑,๘๗๕.๐๐	
๕ . ๓๓	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๕ . ๓๔	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๑.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	PANASONIC
๕ . ๓๕	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๕ . ๓๖	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ โถปัสสาวะ และก๊อกน้ำ	๔.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๕ . ๓๗	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๕ . ๓๘	ติดตั้งหน้าต่างดูดอากาศ	๑.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำหญิง (ห้องตรวจโรคข้อ)				-		-	-	
๕. ๓๙	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๕. ๔๐	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๒๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๕. ๔๑	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๒๒.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	
๕. ๔๒	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๕. ๔๓	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๕.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	
๕. ๔๔	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๕. ๔๕	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๕. ๔๖	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๑.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	
๕. ๔๗	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๑.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๕. ๔๘	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๕. ๔๙	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ฝังผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๕๐	ติดตั้งท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๕๑	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๕๒	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๕๓	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๒๒.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑,๗๖๐.๐๐	๕,๐๖๐.๐๐	
๕. ๕๔	เทพูนผสมนํ้ายากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๕.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	
๕. ๕๕	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๒๒.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๓,๙๖๐.๐๐	๒๐,๔๖๐.๐๐	ผิวเงาหลายหินอ่อน
๕. ๕๖	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๕.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๔,๖๕๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๕. ๕๗	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๑.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๕. ๕๘	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	
๕. ๕๙	ติดตั้งหินแกรนิตท็อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	
๕. ๖๐	ติดตั้งชักโครกแบบหมอนํ้าส้ว ขขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

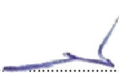
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๕ . ๖๑	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมส้วมวาล์ว	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๕ . ๖๒	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๕ . ๖๓	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๙๗๕.๐๐	๗,๔๗๕.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๕ . ๖๔	ติดตั้งก๊อบบอလာว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๕ . ๖๕	ติดตั้งที่แขวนกระดาดาชูชี	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๕ . ๖๖	ติดตั้งกล่องกระดาดาชูชีแบบแผ่น	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๕ . ๖๗	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUT๐๕๐
๕ . ๖๘	กระจกเงาส่องหน้า หนา ๖ มม. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๒๐ ม.	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	
๕ . ๖๙	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๕.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๒๗๕.๐๐	๑,๘๗๕.๐๐	
๕ . ๗๐	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๕ . ๗๑	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๑.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	PANASONIC
๕ . ๗๒	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๕ . ๗๓	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	๓.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
๕ . ๗๔	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๕ . ๗๕	ติดตั้งหน้าต่างดูดอากาศ	๑.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำ(ห้องตรวจไต ด้านในแยกชาย-หญิง)								
๕. ๗๖	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๒.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๕. ๗๗	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๑๕๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	
๕. ๗๘	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๕. ๗๙	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๔.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๕. ๘๐	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๕. ๘๑	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๔.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	
๕. ๘๒	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๔.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
๕. ๘๓	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๔.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	
๕. ๘๔	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๕. ๘๕	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๔.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๕. ๘๖	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๔.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
๕. ๘๗	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ผึงผนังห้องน้ำ	๔.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๘๘	ติดตั้งท่อประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๔.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๘๙	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๔.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๘,๒๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๙๐	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทิ้งภายในห้องชาร์ป	๔.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕. ๙๑	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๑๒๐.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	
๕. ๙๒	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	
๕. ๙๓	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๑๒๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๒๑,๖๐๐.๐๐	๑๑๑,๖๐๐.๐๐	ผิวเงาลายหินอ่อน
๕. ๙๔	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันสั่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๙๐๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่สั่น)
๕. ๙๕	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๔.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๕. ๙๖	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๔.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	
๕. ๙๗	ติดตั้งหินแกรนิตท็อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๔.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๔๑,๖๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๕ . ๙๘	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๔.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L
๕ . ๙๙	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปาวาล์ว	๔.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๕ . ๑๐๐	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๕๕,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๑๒๓๗AC
๕ . ๑๐๑	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๕ . ๑๐๒	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๔.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๒๙,๙๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๕ . ๑๐๓	ติดตั้งก๊อกบอลวาล์ว	๔.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๕ . ๑๐๔	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๔.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๕ . ๑๐๕	ติดตั้งกล่องกระดาษทิชชูแบบแผ่น	๔.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๕ . ๑๐๖	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๔.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUTO๕๐
๕ . ๑๐๗	กระจกเงาส่องหน้า หน้า ๖ มม. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๒๐ ม.	๔.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๓๑,๒๐๐.๐๐	
๕ . ๑๐๘	ติดตั้งผ้าเตาดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๑๒๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๓๘,๔๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๐๙	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๘.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐	PHILIPS
๕ . ๑๑๐	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๔.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	PANASONIC
๕ . ๑๑๑	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ โถปัสสาวะ และก๊อกน้ำ	๔.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑๒	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๓๔,๐๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๐,๒๐๐.๐๐	๔๔,๒๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑๓	ติดตั้งหน้าต่างกวดูดอากาศ	๔.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำ(ห้องตรวจคัดยประสาท ด้านในแยกชาย-หญิง)								
๕ . ๑๑๔	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๒.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑๕	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๑๕๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑๖	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑๗	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๔.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑๘	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๓๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	
๕ . ๑๑๙	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๔.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๒๐	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๔.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๒๑	ซ่อมแซมฝ้าเพดานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องน้ำบริเวณที่ก่ออิฐฉาบปูน	๔.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๒๒	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	
๕ . ๑๒๓	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๔.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๒๔	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๔.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๒๕	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ผึงผนังห้องน้ำ	๔.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๒๖	ติดตั้งพท์ท่อน้ำประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๔.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๒๗	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๔.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๘,๒๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๒๘	ติดตั้งพท์ท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทิ้งภายในห้องชาร์ป	๔.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	รวมซื้อท่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๕ . ๑๒๙	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๑๒๐.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	
๕ . ๑๓๐	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	
๕ . ๑๓๑	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๑๒๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๒๑,๖๐๐.๐๐	๑๑๑,๖๐๐.๐๐	ผิวเงาลายหินอ่อน
๕ . ๑๓๒	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันสั่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๒๗,๙๐๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่สั่น)
๕ . ๑๓๓	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๔.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๕ . ๑๓๔	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๔.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	
๕ . ๑๓๕	ติดตั้งหินแกรนิตห่อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๔.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๔๑,๖๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

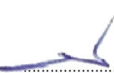
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๕ . ๑๓๖	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๔.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L
๕ . ๑๓๗	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปาวาล์ว	๔.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๕ . ๑๓๘	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๕๕,๒๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๑๒๓๗AC
๕ . ๑๓๙	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๕ . ๑๔๐	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๔.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๒๙,๙๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๘AC
๕ . ๑๔๑	ติดตั้งก๊อกบอลวาล์ว	๔.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๕ . ๑๔๒	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๔.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๕ . ๑๔๓	ติดตั้งกล่องกระดาษทิชชูแบบแผ่น	๔.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๕ . ๑๔๔	ติดตั้งที่กดสบู่เหลวอัตโนมัติ	๔.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUTO๕๐
๕ . ๑๔๕	กระจกเงาส่องหน้า หนา ๖ มม. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๒๐ ม.	๔.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๓๑,๒๐๐.๐๐	
๕ . ๑๔๖	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๑๒๐.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๓๘,๔๐๐.๐๐	๕๕.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	
๕ . ๑๔๗	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๘.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐	PHILIPS
๕ . ๑๔๘	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๔.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	PANASONIC
๕ . ๑๔๙	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ โถปัสสาวะ และก๊อกน้ำ	๑๔.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๙,๘๐๐.๐๐	
๕ . ๑๕๐	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๔.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๓๔,๐๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๐,๒๐๐.๐๐	๔๔,๒๐๐.๐๐	
๕ . ๑๕๑	ติดตั้งหน้าต่างกูดอากาศ	๔.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
	รวมราคาห้องน้ำชั้น ๒				๑,๑๓๗,๑๐๐.๐๐		๕๗๙,๐๔๐.๐๐	๑,๗๑๖,๑๔๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๖	ห้องน้ำชั้น ๓ ตรวจสอบรณภาพหัวใจ								
	ห้องน้ำชาย จำนวน ๑ ห้อง				-		-	-	
๖ . ๑	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๖ . ๒	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๒๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๖ . ๓	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๒๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๔	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๖ . ๕	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	
๖ . ๖	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๗	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๘	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๑.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	
๖ . ๙	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๑.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๖ . ๑๐	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๑๑	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ผึงผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๑๒	ติดตั้งท่อประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๑๓	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๑๔	ติดตั้งท่อประปาและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทั้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๑๕	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	
๖ . ๑๖	เทพูนผสมน้ำยากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๘.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
๖ . ๑๗	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๒๒.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๓,๙๖๐.๐๐	๒๐,๔๖๐.๐๐	ผิวเงาลายหินอ่อน
๖ . ๑๘	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันสั่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๘.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๗,๔๔๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่สั่น)
๖ . ๑๙	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๑.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๖ . ๒๐	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	
๖ . ๒๑	ติดตั้งหินแกรนิตห่อเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

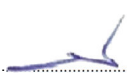
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๖ . ๒๒	ติดตั้งชักโครกแบบหมอน้ำสีขาว ขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๑๓๐๒ ๖L
๖ . ๒๓	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมสต่อปาวาล์ว	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๖ . ๒๔	ติดตั้งโถปัสสาวะชายอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๓๑๒๓๗AC
๖ . ๒๕	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๖ . ๒๖	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๙๗๕.๐๐	๗,๔๗๕.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๖ . ๒๗	ติดตั้งก๊อกบอลวาล์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๖ . ๒๘	ติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๖ . ๒๙	ติดตั้งกล่องกระดาษทิชชูแบบแผ่น	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๖ . ๓๐	ติดตั้งที่กดสบู่เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUT๐๕๐
๖ . ๓๑	กระจกเงาส่องหน้า หน้า ๖ มม. ขนาด ๑.๐๐ X ๑.๒๐ ม.	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	
๖ . ๓๒	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ X ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๘.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๒,๕๖๐.๐๐	๕๕.๐๐	๔๔๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๓๓	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๖ . ๓๔	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๑.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	PANASONIC
๖ . ๓๕	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๖ . ๓๖	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ โถปัสสาวะ และก๊อกน้ำ	๔.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๖ . ๓๗	ติดตั้งประตูดูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๖ . ๓๘	ติดตั้งหน้าต่างดูอากาศ	๑.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชู	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	ห้องน้ำหญิง จำนวน ๑ ห้อง				-		-	-	
๖ . ๓๙	ถอด-รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
๖ . ๔๐	สกัด-รื้อกระเบื้องพื้น-ผนังของเดิมออก	๒๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	
๖ . ๔๑	สกัดพื้นปูนลดระดับให้ต่ำลงเพื่อปูกระเบื้องใหม่	๒๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๒๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๔๒	ถอด-รื้อบานประตูห้องน้ำพร้อมวงกบของเดิมออก	๑.๐๐	ชุด	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๖ . ๔๓	ถอด-รื้อฝ้าเพดานของเดิมออก	๘.๐๐	ตร.ม.	-	-	๕๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	
๖ . ๔๔	ถอด-รื้อระบบไฟฟ้าของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๔๕	ถอด-รื้อระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง และท่อส้วมของเดิมออก	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๔๖	สกัด-รื้อหินอ่อนและหินแกรนิตของเดิมออก	๑.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	
๖ . ๔๗	ทุบ-รื้อกระจกส่องหน้าของเดิมออก	๑.๐๐	บาน	-	-	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	
๖ . ๔๘	สกัดผนังห้องน้ำสำหรับเดินท่อเข้าสู่ขัณฑ์ใหม่	๑.๐๐	ห้อง	-	-	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๔๙	เดินท่อน้ำประปา PPR ขนาด ๑/๒ นิ้ว ผึงผนังห้องน้ำ	๑.๐๐	ห้อง	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๕๐	ติดตั้งท่อประปาเข้าระบบน้ำพร้อมติดตั้งวาล์วน้ำเปิด-ปิด	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๕๑	เดินท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมภายในฝ้าเพดานชั้นล่างไปยังท่อเมนน้ำเสีย	๑.๐๐	ห้อง	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๕๒	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส้วมเข้าระบบเมนน้ำทิ้งภายในห้องซาร์ป	๑.๐๐	ห้อง	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	รวมข้อต่อและอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๖ . ๕๓	ฉาบปูนผนังภายในห้องน้ำ	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	
๖ . ๕๔	เทพูนผสมนํ้ายากันซึมปรับระดับพื้นห้อง	๕.๐๐	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐	
๖ . ๕๕	ปูกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๒๐.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๘,๖๐๐.๐๐	ผิวเงาหลายหินอ่อน
๖ . ๕๖	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้แบบกันลื่น ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๘.๐๐	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๗,๔๔๐.๐๐	ผิวด้าน (ไม่ลื่น)
๖ . ๕๗	ติดตั้งตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสกันกลิ่น	๑.๐๐	ชุด	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๖๔๐๔Z๒P(HM)
๖ . ๕๘	ซ่อมแซมเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	
๖ . ๕๙	ติดตั้งหินแกรนิตท้อปเคาน์เตอร์พร้อมเจาะช่องอ่างล้างหน้า	๑.๐๐	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	
๖ . ๖๐	ติดตั้งชักโครกแบบหมอนํ้าส้วม ขนาด ๖ ลิตร	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	COTTO C๓๐๒ ๖L


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบ ปร.๔ (ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานปรับปรุง	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง	
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
๖ . ๖๑	สายฉีดชำระสแตนเลสพร้อมส้วอูปาลั่ว	๑.๐๐	ชุด	๙๕๐.๐๐	๙๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	COTTO รุ่น CT๙๙๑๒CR(HM)
๖ . ๖๒	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	COTTO รุ่น C๐๑๗
๖ . ๖๓	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าอัตโนมัติแบบใช้ไฟฟ้า	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๙๗๕.๐๐	๙๗๕.๐๐	๗,๔๗๕.๐๐	COTTO รุ่น CT๔๙๑๘AC
๖ . ๖๔	ติดตั้งก๊อบบอกลวาล์ว	๑.๐๐	ตัว	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	COTTO รุ่น CTSE๑๐๐๔(HM)
๖ . ๖๕	ติดตั้งที่แขวนกระดาดยทึบ	๑.๐๐	อัน	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	RASLAND รุ่น ๘๒๒๖๒๖
๖ . ๖๖	ติดตั้งกล่องกระดาดยทึบบนผนัง	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	KIMBERLY รุ่น ๒๓๗๕๒
๖ . ๖๗	ติดตั้งที่กดสบู์เหลวอัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	MOYA รุ่น AUTO๕๐
๖ . ๖๘	กระจกเงาส่องหน้า หนา ๖ มม. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๒๐ ม.	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	
๖ . ๖๙	ติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๒๐ ม. (ชนิดทนชื้น)	๘.๐๐	ตร.ม.	๓๒๐.๐๐	๒,๕๖๐.๐๐	๕๕.๐๐	๔๔๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๖ . ๗๐	ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด ๘ นิ้ว ๒๔ วัตต์	๒.๐๐	โคม	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	PHILIPS
๖ . ๗๑	ติดตั้งสวิตช์ไฟเปิด-ปิด	๑.๐๐	ชุด	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	PANASONIC
๖ . ๗๒	เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ	๑.๐๐	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	STIEBEL ELTRON รุ่น HTE๑.๓
๖ . ๗๓	เดินสายไฟร้อยท่อเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	๓.๐๐	จุด	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
๖ . ๗๔	ติดตั้งประตูห้องน้ำและวงกบ UPVC ขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๘,๕๐๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๑๑,๐๕๐.๐๐	
๖ . ๗๕	ติดตั้งหน้าต่างคูดอากาศ	๑.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาห้องน้ำชั้น ๓ ตรวจสอบสภาพหัวใจ					๒๑๓,๑๒๐.๐๐		๑๑๔,๓๒๐.๐๐	๓๒๗,๔๔๐.๐๐	
รวมราคางานปรับปรุง								๓๐,๕๓๗,๒๙๐.๐๐	

* จำนวน, น้ำหนัก, ระยะและพื้นที่แต่ละรายการเป็นจำนวน, น้ำหนัก, ระยะและพื้นที่โดยประมาณ

**รายการวัสดุ และShop Drawing ต้องได้รับการอนุมัติ ก่อนดำเนินการ


ประธานกรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง


กรรมการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วย คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ						
๑	-	-	-	-	-	-	
๒	-	-	-	-	-	-	
	รวมราคา					-	
	รวมราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ						

* จำนวน, น้ำหนัก, ระยะและพื้นที่แต่ละรายการเป็นจำนวน, น้ำหนัก, ระยะและพื้นที่โดยประมาณ

**รายการวัสดุ และShop Drawing ต้องได้รับการอนุมัติ ก่อนดำเนินการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ/ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอผู้ป่วยพิเศษและห้องน้ำอื่นของอาคารเพชรรัตน์ จำนวน ๑๔๙ ห้อง
สถานที่ก่อสร้าง/งาน อาคารเพชรรัตน์
คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายวิศวกรรมบริการ

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

๒. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่		จำนวน	หมายเหตุ
๑	ค่าเดินทาง (วันละ๑,๖๐๐บาท ไป-กลับ , คิดขั้นต่ำที่ ๓๖๐ วัน)	๕๗๖,๐๐๐.๐๐	ตลอดระยะเวลา , โครงการไม่อนุญาตให้พักในบริเวณ รพ.
๒	งานกันพื้นที่ ป้องกันอันตรายและป้องกันฝุ่น รวมงานทำความสะอาดก่อนส่งมอบงาน	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน รวมทั้งโครงการ
๓	ค่าขนส่งวัสดุ,อุปกรณ์และอุปกรณ์ขนาดใหญ่เข้าบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	ตลอดระยะเวลาทำงาน
	รวมค่าขนย้ายครุภัณฑ์เดิมไป-กลับ (ก่อนเริ่มงาน และ หลังปรับปรุงแล้วเสร็จ)		ขนไปเก็บตามที่ระบุ
	ค่าขนย้ายวัสดุไปทั้งนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง		ตลอดระยะเวลาทำงาน
รวมค่าใช้จ่าย		๘๒๖,๐๐๐.๐๐	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		-	ไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		๘๒๖,๐๐๐.๐๐	


(นายธราธิป สวัสดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


นางสาวชนันท์สร ธนพูนธิธิภัทร์
กรรมการกำหนดราคากลาง