

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
- สถานที่ที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก
- หน่วยงานออกแบบแปล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา พิษณุโลก
- แบบเ ฉ มทร.ล้านนา พล. 67002
- ประมาณราคาต่อ จำนวน 59 แผ่น
- ประมาณราคา 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องน้ำ	545,788.06	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี	-	
	ค่าใช้จ่ายในการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างของรัฐ	-	
	รวมเงิน หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	-	
	ปรับราคาให้เหมาะสม รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบแปดบาทหกสตางค์	545,788.06	**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....ภาคภูมิ กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.5


ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา


- ประเภท ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก
- หน่วยงานออกแบบแปลนฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา พิษณุโลก
- แบบเลข มทร.ล้านนา พล. 67002
- ประมาณราคาตามแฉ จำนวน 59 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2567


ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและ	VAT 7 %	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	-	-	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	คิดเป็นเงิน	ศูนย์บาทถ้วน			**

- ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประม. - บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- ประเภท ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
- เจ้าของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
- สถานที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก
- หน่วยงานออกแบบแปลนแะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา พิษณุโลก
- แบบ มทร.ล้านนา พล.67002
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 59 แผ่น
- ประมาณราคา # เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและ	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องน้ำ	416,918.54	1.3091	545,788.06	
	ค่า FACTOR F	128,869.52			
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				ว.๔๙๙ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			545,788.06	**
	คิดเป็นเงิน ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบแปดบาทหกสตางค์				

ขนาดหรือเนื้อที่ 217.50 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาปร 2,509.37 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธ์ี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม (อาคาร 2)							
1.1	งานสี							
	1 ขุดลอก ขัด ฉีดล้างสีเดิมออก + อุดรอยแตกร้าว (ผ1)	-	ตร.ม.	-	-	15.00	-	-
	2 สีนํ้าอะครีลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 นํ้ายารองพื้น ปูนเก่า 1 เที่ยว + สีทับหน้า 2 เที่ยว	-	ตร.ม.	36.00	-	30.00	-	-
	4 ขุดลอก ขัด ใสสีเก่าบานประตู1,2 หน้าต่าง1 และวงกบ ออกทั้งหมด	54.00	ตร.ม.	-	-	15.00	810.00	810.00
	5 สีนํ้ามันทาบานประตู หน้าต่างพร้อมวงกบ ไม้	54.00	ตร.ม.	30.00	1,620.00	38.00	2,052.00	3,672.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสี					1,620.00		2,862.00	4,482.00
1.2	งานผนัง							
	1 รื้อถอนกระเบื้องกรุผนังเดิม	22.33	ตร.ม.	-	-	80.00	1,786.40	1,786.40
	2 ผ1A ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 20x120 cm	22.33	ตร.ม.	500.00	11,165.00	166.00	3,706.78	14,871.78
	3 ปูนกาว + ปูนยาแนว	22.33	ตร.ม.	80.00	1,786.40	30.00	669.90	2,456.30
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานผนัง					12,951.40		6,163.08	19,114.48
1.3	งานพื้น							
	1 รื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม พร้อมสกัดปรับระดับ	18.00	ตร.ม.	-	-	80.00	1,440.00	1,440.00
	2 F1A พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 20x120 cm	18.00	ตร.ม.	500.00	9,000.00	158.00	2,844.00	11,844.00
	3 ปูนกาว + ปูนยาแนว	18.00	ตร.ม.	80.00	1,440.00	30.00	540.00	1,980.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานพื้น					10,440.00		4,824.00	15,264.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธี หล้าอมรชัย
กุล)

ลงชื่อ.....สถาปัตย์
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)

กรรมการและเลขานุการ



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1.4	งานเพดาน							
	1 ฝ้าฉาบเรียบแผ่นฝ้าเพดาน C-1	72.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	4,320.00	4,320.00
	2 ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. C-1A	72.00	ตร.ม.	85.00	6,120.00	30.00	2,160.00	8,280.00
	3 สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549- - น้ำยารองพื้น ปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว	72.00	ตร.ม.	36.00	2,592.00	30.00	2,160.00	4,752.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเพดาน					8,712.00		8,640.00	17,352.00
1.5	งานประตู พร้อมอุปกรณ์							
	1 ฝ้าฉาบเรียบบานประตู 1 พร้อมขัดสีและประกอบคันทัน	3.00	ชุด	-	-	300.00	900.00	900.00
	2 ฝ้าฉาบเรียบบานประตู 2 พร้อมขัดสีและประกอบคันทัน	7.00	ชุด	-	-	300.00	2,100.00	2,100.00
	3 บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5"x3.5" solex SSBF	33.00	อัน	160.00	5,280.00	-	-	5,280.00
	4 กลอนสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5" solex	7.00	อัน	93.00	651.00	-	-	651.00
	5 มือจับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5"	14.00	อัน	120.00	1,680.00	-	-	1,680.00
	6 กุญแจลูกบิดทั่วไป	3.00	ชุด	230.00	690.00	100.00	300.00	990.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานประตู พร้อมอุปกรณ์					8,301.00		3,300.00	11,601.00
1.6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ							
	1 ชักโครกหม้อน้ำ 2 ชั้น 3/4.5ลิตรพร้อมสายน้ำดีเข้าหม้อ	7.00	ชุด	3,190.00	22,330.00	450.00	3,150.00	25,480.00
	2 ท่อชักโครกเยื้องศูนย์ (Toilet shifter)	7.00	ชุด	600.00	4,200.00	50.00	350.00	4,550.00
	3 ประเก็นแว๊กหรือประเก็นซีฟู้ดกันกลิ่น (Wax Ring)	7.00	ชุด	359.00	2,513.00	-	-	2,513.00
	4 ชุดอุปกรณ์เข้าอ่างล้างหน้าประกอบด้วย ท่อน้ำทิ้ง+สะดืออ่าง+ก๊อกอ่างล้างหน้า+สายน้ำดี	10.00	ชุด	1,149.00	11,490.00	120.00	1,200.00	12,690.00
	5 มินิบอลวาล์วทางเดียว ผ/ผ Ø1/2"	10.00	ชุด	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนารัญญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธี หล้าอมรชัย
กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	6 มินิบอลวาล์วสามทาง 2 วาล์ว ผ/ผ/ผ Ø1/2"	7.00	ชุด	190.00	1,330.00	-	-	1,330.00
	7 ก๊อกโถปัสสาวะชาย (ฟลัชวาล์ว) แบบก้านปิด	6.00	ชุด	290.00	1,740.00	50.00	300.00	2,040.00
	8 ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชายแบบกระปุก	6.00	ชุด	270.00	1,620.00	50.00	300.00	1,920.00
	9 สายฉีดชำระสแตนเลสยาว 120 cm.	7.00	ชุด	389.00	2,723.00	20.00	140.00	2,863.00
	10 ตะแกรงระบายน้ำดักกลิ่นที่พื้น (FD)	10.00	ชุด	360.00	3,600.00	50.00	500.00	4,100.00
	11 ก๊อกสนามล้างพื้น Ø1/2"	3.00	ชุด	110.00	330.00	-	-	330.00
	12 งานฉีกล้างคว้านท่อน้ำทิ้ง ท่อโศโครก	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	13 ป้ายหน้าห้องน้ำ	1.00	งาน	-	-	-	-	-
	14 รีดอนส้วมนั่งยองราดน้ำ	5.00	ชุด	-	-	100.00	500.00	500.00
	15 รีดอนโถส้วมนั่งราบราดน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบ	2.00	ชุด	-	-	120.00	240.00	240.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ					52,876.00		8,680.00	61,556.00
1.7	งานเคาน์เตอร์							
	1 ผนังก้ออิฐมวล 1/2 แผ่น + ฉาบปูนเรียบ	7.00	ตร.ม.	284.00	1,988.00	94.00	658.00	2,646.00
	2 แกรนิตดำจินหนา 1.8 ซม.	3.50	ตร.ม.	2,800.00	9,800.00	207.00	724.50	10,524.50
	3 ทรายหยาบชุ่มน้ำ	4.5	ลบ.ม.	400.00	1,800.00	100.00	450.00	2,250.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเคาน์เตอร์					13,588.00		1,832.50	15,420.50
รวมเป็นเงินปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2 ทั้งสิ้น					108,488.40		36,301.58	144,789.98

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระยุทธี หล้าอมรชัย
กุล)

ลงชื่อ.....สถาปัตย์ กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม (อาคาร 3)							
2.1	งานสี							
	1 ชูตลอก ขัด ฉีดล้างสีเดิมออก +อุดรอยแตกร้าว (ผ1)	-	ตร.ม.	-	-	15.00	-	-
	2 สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 น้ำยารองพื้น ปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว	-	ตร.ม.	36.00	-	30.00	-	-
	ทั้งหมด	6.50	ตร.ม.	-	-	15.00	97.50	97.50
	4 สีน้ำมันทาบานเกล็ดหน้าต่าง พร้อมวงกบ ไม้	6.50	ตร.ม.	30.00	195.00	38.00	247.00	442.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสี						195.00	344.50	539.50
2.2	งานผนัง							
	1 ्रीดลอนกระเบื้องกรูผนังเดิม	4.30	ตร.ม.	-	-	80.00	344.00	344.00
	2 ผ2A ผนังกรูกระเบื้องเซรามิก 20x120 cm	4.30	ตร.ม.	500.00	2,150.00	166.00	713.80	2,863.80
	3 ผ3A ผนังกรูกระเบื้องโมเสกแก้ว30x30ซม. มิกบราวน์	1.00	ตร.ม.	1,111.00	1,111.00	166.00	166.00	1,277.00
	3 ปูนกาว + ปูนยาแนว	5.30	ตร.ม.	80.00	424.00	30.00	159.00	583.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานผนัง						3,685.00	1,382.80	5,067.80
2.3	งานพื้น							
	1 รีดลอนกระเบื้องปูพื้น+อ่างน้ำ พร้อมสกัดปรับระดับ	8.00	ตร.ม.	-	-	80.00	640.00	640.00
	2 F3A พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 20x120 cm	8.00	ตร.ม.	500.00	4,000.00	158.00	1,264.00	5,264.00
	3 ปูนกาว + ปูนยาแนว	8.00	ตร.ม.	80.00	640.00	30.00	240.00	880.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานพื้น						4,640.00	2,144.00	6,784.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระยุทธี หล้าอมรชัย
กุล)

ลงชื่อ...ศาสตราจารย์.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
2.4	งานเพดาน							
	1 ชุดลอก ขัด ฉีดล้างสีเดิมออก +อุดรอยแตกกร้าว (ผ1)	-	ตร.ม.	-	-	15.00	-	-
	2 สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 น้ำยารองพื้น ปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว	-	ตร.ม.	36.00	-	30.00	-	-
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเพดาน					-		-	-
2.5	งานประตู พร้อมอุปกรณ์							
	1 บานประตูไม้สักทอง 0.97 x2.00 พร้อมสีย้อมไม้	1.00	บาน	6,500.00	6,500.00	300.00	300.00	6,800.00
	2 บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด5"x3.5" solex SSBF	5.00	อัน	160.00	800.00	-	-	800.00
	3 กลอนสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5" solex	-	อัน	93.00	-	-	-	-
	4 มือจับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5"	-	อัน	120.00	-	-	-	-
	5 กุญแจลูกบิดทั่วไป ป. 1,2,3	3.00	ชุด	230.00	690.00	100.00	300.00	990.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานประตู พร้อมอุปกรณ์					7,990.00		600.00	8,590.00
2.6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ							
	1 ชักโครกหม้อน้ำ 2 ชั้น 3/4.5ลิตรพร้อมสายน้ำดีเข้าหม้อ	2.00	ชุด	3,190.00	6,380.00	450.00	900.00	7,280.00
	2 ท่อชักโครกเชื่อมศูนย์ (Toilet shifter)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	50.00	100.00	1,300.00
	3 ประเก็นแฉกหรือประเก็นซีเมนต์กันกลิ่น (Wax Ring)	2.00	ชุด	359.00	718.00	-	-	718.00
	4 ชุดอุปกรณ์เข้าอ่างล้างหน้าประกอบด้วย ท่อน้ำทิ้ง+สะดืออ่าง+ก๊อกอ่างล้างหน้า+สายน้ำดี	2.00	ชุด	1,149.00	2,298.00	120.00	240.00	2,538.00
	5 มินิบอลวาล์วทางเดียว ผ/ผ Ø1/2"	2.00	ชุด	100.00	200.00	-	-	200.00
	6 มินิบอลวาล์วสามทาง 2 วาล์ว ผ/ผ Ø1/2"	2.00	ชุด	190.00	380.00	-	-	380.00
	7 ก๊อกโถปัสสาวะชาย (ปลั๊วาล์ว) แบบก้านปิด	1.00	ชุด	290.00	290.00	50.00	50.00	340.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระยุทธี หล้าอมรชัย
กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ : มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
8	ท่อน้ำทิ้งโปกัสสวาชายแบบกระปุก	1.00	ชุด	270.00	270.00	50.00	50.00	320.00
9	สายฉีดชำระสแตนเลสยาว 120 cm.	2.00	ชุด	389.00	778.00	20.00	40.00	818.00
10	ตะแกรงระบายน้ำดักกลิ่นที่พื้น (FD)	2.00	ชุด	360.00	720.00	50.00	100.00	820.00
11	ก๊อกสนามล้างพื้น Ø1/2"	4.00	ชุด	110.00	440.00	-	-	440.00
12	งานฉีคล้างคว้านท่อน้ำทิ้ง ท่อโศโครก	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00
13	ป้ายหน้าห้องน้ำ	-	ชุด	1,000.00	-	-	-	-
14	รื้อถอนส้วมนั่งยองราดน้ำ	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00
15	รื้อถอนโปกัสสวาชายแบบกระปุก และอุปกรณ์ส่วนควบ	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00
16	โปกัสสวาชายแบบกระปุก cotto c307	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	50.00	50.00	1,340.00
17	อ่างล้างหน้า cotto c013	1.00	ชุด	850.00	850.00	50.00	50.00	900.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ					15,814.00		2,300.00	18,114.00
รวมเป็นเงินปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 3 ทั้งสิ้น					32,324.00		6,771.30	39,095.30

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนารัญญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธี หล้าอมรชัย
กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและ
เลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม (อาคาร 11)							
3.1	งานสี							
	1 ชูตลอก ขัด ฉีดล้างสีเดิมออก +อุดรอยแตกร้าว (ผ1)	-	ตร.ม.	-	-	15.00	-	-
	2 สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 น้ำยารองพื้น ปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว	-	ตร.ม.	36.00	-	30.00	-	-
	4 ชูตลอก ขัด ใสสีเก่า ประตู1,2 หน้าต่าง1 และวงกบ ออกทั้งหมด	28.00	ตร.ม.	-	-	15.00	420.00	420.00
	5 ทาสีน้ำมันบานประตู หน้าต่าง และวงกบ ทั้งหมด	28.00	ตร.ม.	30.00	840.00	38.00	1,064.00	1,904.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสี					840.00		1,484.00	2,324.00
3.2	งานผนัง							
	1 ्रीตถอนกระเบื้องกรุผนังเดิม	6.20	ตร.ม.	-	-	80.00	496.00	496.00
	2 ผ1 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	6.20	ตร.ม.	200.00	1,240.00	166.00	1,029.20	2,269.20
	3 ปูนกาว + ปูนยาแนว	6.20	ตร.ม.	80.00	496.00	30.00	186.00	682.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานผนัง					1,736.00		1,711.20	3,447.20
3.3	งานพื้น							
	1 รีตถอนกระเบื้องปูพื้น+อ่างน้ำ พร้อมสกัดปรับระดับ	6.00	ตร.ม.	-	-	80.00	480.00	480.00
	2 F1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	6.00	ตร.ม.	200.00	1,200.00	158.00	948.00	2,148.00
	3 ปูนกาว + ปูนยาแนว	6.00	ตร.ม.	80.00	480.00	30.00	180.00	660.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานพื้น					1,680.00		1,608.00	3,288.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนารัตนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธ์ หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....สถาปัตย์ กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ : มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
3.4	งานเพดาน							
	1 ชูตลอก ชัด ฉีดล้างสีเดิมออก +อุดรอยแตกกร้าว (ผ1)	-	ตร.ม.	-	-	15.00	-	-
	2 สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 น้ำยารองพื้น ปูนเก่า 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว	-	ตร.ม.	36.00	-	30.00	-	-
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานเพดาน					-		-	-
3.5	งานประตู พร้อมอุปกรณ์							
	1 บานประตู PVC 80x180 ซม. Finext ลายไม้รุ่น3	-	บาน	1,739.00	-	300.00	-	-
	2 บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 4"x3" solex 4324	-	อัน	52.00	-	-	-	-
	3 กลอนสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 4" solex	-	อัน	70.00	-	-	-	-
	4 มือจับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5" solo	-	อัน	120.00	-	-	-	-
	5 กุญแจลูกบิดทั่วไป Solex 5500SS	4.00	ชุด	230.00	920.00	100.00	400.00	1,320.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานประตู พร้อมอุปกรณ์					920.00		400.00	1,320.00
3.6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ							
	1 ชักโครกหม้อน้ำ 2 ชั้น 3/4.5ลิตรพร้อมสายน้ำดีเข้าหม้อ	4.00	ชุด	3,190.00	12,760.00	450.00	1,800.00	14,560.00
	2 ท่อชักโครกเยื้องศูนย์ (Toilet shifter)	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	50.00	200.00	2,600.00
	3 ประเก็นแว๊กหรือประเก็นซีฟิ่งกันกลิ่น (Wax Ring)	4.00	ชุด	359.00	1,436.00	-	-	1,436.00
	4 ก๊อกอ่างซิงค์ ก้านปิด KASSA รุ่น KS-5050C	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	80.00	640.00	3,840.00
	5 มินิบอลวาล์วทางเดียว ผ/ผ Ø1/2"	-	ชุด	100.00	-	-	-	-
	6 มินิบอลวาล์วสามทาง 2 วาล์ว ผ/ผ/ผ Ø1/2"	4.00	ชุด	190.00	760.00	-	-	760.00
	7 ก๊อกโถปัสสาวะชาย (פלצวาล์ว) แบบก้านปิด	4.00	ชุด	259.00	1,036.00	50.00	200.00	1,236.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
8	ท่อน้ำทิ้งโพลีเอทิลีนแบบกระปุก	-	ชุด	270.00	-	50.00	-	-
9	สายฉีดชำระสแตนเลสยาว 120 cm.	4.00	ชุด	389.00	1,556.00	20.00	80.00	1,636.00
10	ตะแกรงระบายน้ำดักกลิ่นที่พื้น (FD)	10.00	ชุด	360.00	3,600.00	50.00	500.00	4,100.00
11	ก๊อกล้างพื้น $\varnothing 1/2"$	4.00	ชุด	110.00	440.00	-	-	440.00
12	งานฉีดล้างคว้านท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
13	ป้ายหน้าห้องน้ำ	-	ชุด	1,000.00	-	-	-	-
14	รื้อถอนส่วนนั่งยองราดน้ำ	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00
15	รื้อถอนโถส่วนนั่งราดน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบ	-	ชุด	-	-	120.00	-	-
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ					27,188.00		5,520.00	32,708.00
รวมเป็นเงินปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 11 ทั้งสิ้น					32,364.00		10,723.20	43,087.20

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวิวัฒน์บุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....สถาปัตย์ กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมการระบุ และ ค่าแรงรวม
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานสถาปัตยกรรม (อาคาร โรงอาหาร)							
4.1	งานผนัง							
	1 ्रीดลอนกระเบื้องกรุผนังเดิม	-	ตร.ม.	-	-	80.00	-	-
	2 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	12.40	ตร.ม.	200.00	2,480.00	166.00	2,058.40	4,538.40
	3 ปูนขาว + ปูนยาแนว	12.40	ตร.ม.	80.00	992.00	30.00	372.00	1,364.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานผนัง					3,472.00		2,430.40	5,902.40
4.2	งานพื้น							
	1 รีดลอนกระเบื้องปูพื้น+อ่างน้ำ พร้อมสกัดปรับระดับ	12.00	ตร.ม.	-	-	80.00	960.00	960.00
	2 F1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	12.00	ตร.ม.	200.00	2,400.00	158.00	1,896.00	4,296.00
	3 ปูนขาว + ปูนยาแนว	12.00	ตร.ม.	80.00	960.00	30.00	360.00	1,320.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานพื้น					3,360.00		3,216.00	6,576.00
4.3	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ							
	1 ชักโครกหม้อน้ำ 2 ชั้น 3/4.5ลิตรพร้อมสายน้ำดีเข้าหม้อ	8.00	ชุด	3,190.00	25,520.00	450.00	3,600.00	29,120.00
	2 ท่อชักโครกเยื้องศูนย์ (Toilet shifter)	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	50.00	400.00	5,200.00
	3 ประเก็นแวกหรือประเก็นซีดีฟังก์กิ้งลิน (Wax Ring)	8.00	ชุด	359.00	2,872.00	-	-	2,872.00
	4 ชุดอุปกรณ์เข้าอ่างล้างหน้าประกอบด้วย ท่อน้ำทิ้ง+สะดืออ่าง+ก๊อกอ่างล้างหน้า+สายน้ำดี	10.00	ชุด	1,149.00	11,490.00	120.00	1,200.00	12,690.00
	5 มินิบอลวาล์วทางเดียว ผ/ผ Ø1/2"	10.00	ชุด	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	6 มินิบอลวาล์วสามทาง 2 วาล์ว ผ/ผ Ø1/2"	8.00	ชุด	190.00	1,520.00	-	-	1,520.00
	7 ชุดอุปกรณ์โถปัสสาวะชายVegarr ประกอบด้วย ฟลัชวาล์ว+ท่อน้ำทิ้ง+ข้อต่อ	6.00	ชุด	573.00	3,438.00	50.00	300.00	3,738.00
	8 สายฉีดชำระสแตนเลสยาว 120 cm.	8.00	ชุด	389.00	3,112.00	20.00	160.00	3,272.00
	9 ตะแกรงระบายน้ำดักกลิ่นที่พื้น (FD)	10.00	ชุด	360.00	3,600.00	50.00	500.00	4,100.00
	10 ก๊อกลานล้างพื้น Ø1/2"	4.00	ชุด	110.00	440.00	-	-	440.00
	11 งานฉีดล้างคว้านท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก พร้อมสูบล้างปลักูลบเอกราะ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	12 ป้ายหน้าห้องน้ำ	-	ชุด	1,000.00	-	-	-	-
	13 รื้อถอนส่วนนั่งของราตน้ำ	8.00	ชุด	-	-	100.00	800.00	800.00
	14 รื้อถอนโถส่วนนั่งราบราตน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบ	-	ชุด	-	-	120.00	-	-
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ					57,792.00		11,960.00	69,752.00
4.4	งานประตู่ พร้อมอุปกรณ์							
	1 บานประตู่1 ไม้สักทอง 90x200 ซม. พร้อมย้อมสีเนื้อไม้	2.00	บาน	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00
	2 บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด5"x3.5" solex SSBF	10.00	อัน	160.00	1,600.00	-	-	1,600.00
	3 กลอนสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5" solex	-	อัน	93.00	-	-	-	-
	4 มือจับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5"	-	อัน	120.00	-	-	-	-
	5 กุญแจลูกบิดทั่วไป	2.00	ชุด	230.00	460.00	100.00	200.00	660.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานประตู่ พร้อมอุปกรณ์					15,060.00		800.00	15,860.00

รวมเป็นเงินปรับปรุงห้องน้ำอาคารโรงอาหาร ทั้งสิ้น	79,684.00		18,406.40	98,090.40
--	-----------	--	-----------	-----------

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....สถาปัตย์กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
5	หมวดงานสถาปัตยกรรม (อาคาร ประมง)							
5.1	งานประตู่ พร้อมอุปกรณ์							
	1 บานประตู1 ไม้สักทอง 90x200 ซม. พร้อมสีย้อมไม้	4.00	บาน	6,500.00	26,000.00	300.00	1,200.00	27,200.00
	2 บานพับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด5"x3.5" solex SSBF	20.00	อัน	160.00	3,200.00	-	-	3,200.00
	3 กลอนสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5" solex	-	อัน	93.00	-	-	-	-
	4 มือจับสแตนเลสเกรด 304 ขนาด 5"	-	อัน	120.00	-	-	-	-
	5 กุญแจลูกบิดทั่วไป	4.00	ชุด	230.00	920.00	100.00	400.00	1,320.00
	6 ซ่อมแซมบานประตู 2	12.00	ชุด	-	-	100.00	1,200.00	1,200.00
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานประตู่ พร้อมอุปกรณ์					30,120.00		2,800.00	32,920.00
5.2	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ							
	1 ชักโครกหม้อน้ำ 2 ชั้น 3/4.5ลิตรพร้อมสายน้ำดีเข้าหม้อ	3.00	ชุด	3,190.00	9,570.00	450.00	1,350.00	10,920.00
	2 ท่อชักโครกเยื้องศูนย์ (Toilet shifter)	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	50.00	150.00	1,950.00
	3 ประเก็นแว็กหรือประเก็นซีฟิ่งกันกลิ่น (Wax Ring)	3.00	ชุด	359.00	1,077.00	-	-	1,077.00
	4 ชุดอุปกรณ์เข้าอ่างล้างหน้าcottoประกอบด้วย ท่อน้ำทิ้ง+สะดืออ่าง+ก๊อกอ่างล้างหน้า+สายน้ำดี	8.00	ชุด	1,149.00	9,192.00	120.00	960.00	10,152.00
	5 มินิบอลวาล์วสามทาง 2 วาล์ว ผ/ผ/ผ Ø1/2"	3.00	ชุด	190.00	570.00	-	-	570.00
	6 ชุดอุปกรณ์โถปัสสาวะชายVegarr ประกอบด้วย พลัซวาล์ว+ท่อน้ำทิ้ง+ข้อต่อ	4.00	ชุด	573.00	2,292.00	50.00	200.00	2,492.00
	7 สายฉีดชำระสแตนเลสยาว 120 cm.	3.00	ชุด	389.00	1,167.00	20.00	60.00	1,227.00
	8 ตะแกรงระบายน้ำดักกลิ่นที่พื้น (FD)	10.00	ชุด	360.00	3,600.00	50.00	500.00	4,100.00
	9 ก๊อกสนามล้างพื้น Ø1/2"	4.00	ชุด	110.00	440.00	-	-	440.00
	10 งานฉีดล้างคว้านท่อน้ำทิ้ง ท่อโศโครก	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	11 ป้ายหน้าห้องน้ำ	-	ชุด	1,000.00	-	-	-	-

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนารัญญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธ์ี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ :

มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
12	รื้อถอนส้วมนั่งยองหม้อน้ำ	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00
13	รื้อถอนโถส้วมนั่งราบริดน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบ	-	ชุด	-	-	120.00	-	-
รวมเป็นเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ส่วนควบ					29,708.00		5,520.00	35,228.00
รวมเป็นเงินปรับปรุงห้องน้ำอาคารประมง ทั้งสิ้น					59,828.00		8,320.00	68,148.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....สถาปัตย์ กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ประกอบแบบรูปรายการเลขที่ : มทร.ล้านนา พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
	หมวดงานวิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล							
1	ระบบท่อประปาและสุขาภิบาล PVC มอก.							
	1 ท่อ พีวีซี ขนาด 1/2" (13.5) น้ำดี	12.00	ท่อน	47.20	566.40	30.00	360.00	926.40
	3 ท่อ พีวีซี ขนาด 2" (8.5) ระบายน้ำและอากาศ	8.00	ท่อน	151.40	1,211.20	160.00	1,280.00	2,491.20
	5 ท่อ พีวีซี ขนาด 4" (8.5) ระบายน้ำ	5.00	ท่อน	538.32	2,691.60	400.00	2,000.00	4,691.60
	6 ท่อ พีวีซี ขนาด 6" (8.5) ระบายน้ำ	-	ท่อน	1,165.30	-	800.00	-	-
	รวมเงินค่าท่อ				4,469.20			
	7 ค่าซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อคิด40% ของค่าท่อ				1,787.68	-	-	1,787.68
	8 ค่าแรง ซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อคิด 30% ของค่าวัสดุ				-	-	536.30	536.30
	9 ค่าอุปกรณ์ยึดท่อคิด 30% ของค่าท่อ				536.30	-	-	536.30
	10 ค่าแรงยึดท่อคิด 30% ของค่าวัสดุ				-	-	160.89	160.89
	ของค่าวัสดุ				178.77	-	-	178.77
	ของค่าวัสดุ				-	-	160.89	160.89
	รวมเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุ งานระบบท่อประปา				6,971.95		4,498.09	11,470.04
2	งานรื้อถอน							
	1 รื้อถอนระบบท่อเดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุ งานรื้อถอน				-		1,000.00	1,000.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธี หล้าอมรชัยกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.4

ปรับปรุงห้องน้ำอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตลาดกระบัง

ประกอบแบบรายการเลขที่ : มทร.ธัญบุรี พล. 67002

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตลาดกระบัง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
3	งานระบบท่อเหล็กอบสังกะสีคาน้ำเงิน							
1	Ø 2" (คาน้ำเงิน) มอก.277	3.00	ท่อน	1,143.00	3,429.00	440.00	1,320.00	4,749.00
3	Ø 1" (คาน้ำเงิน) มอก.277	2.00	ท่อน	548.50	1,097.00	200.00	400.00	1,497.00
4	Ø 1/2" (คาน้ำเงิน) มอก.277	2.00	ท่อน	368.50	737.00	180.00	360.00	1,097.00
	รวมเงินค่าท่อ				5,263.00			
5	ค่าซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อคิด40% ของค่าท่อ				2,105.20	-	-	2,105.20
6	ค่าแรง ซื้อต่อ อุปกรณ์ท่อคิด 30% ของค่าอุปกรณ์				-	-	631.56	631.56
	ของค่าวัสดุ				526.30	-	-	526.30
	30% ของค่าวัสดุ				-	-	631.56	631.56
					-	-	-	-
	รวมเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุ งานระบบท่ออบสังกะสี				7,894.50		3,343.12	11,237.62
	รวมเงินค่าแรงงานและค่าวัสดุ งานประปาและสุขาภิบาล				14,866.45		8,841.21	23,707.66

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธ์ หล่ออมรชัยกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาคภูมิ ปานเพ็ชร)