

BILL OF QUANTITY



DETIAL : งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มอพ. LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ CHECK BY :

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	TOTAL		
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	MATERIAL ราคาต่อหน่วย	LABOUR ราคาต่อหน่วย	AMOUNT รวมเป็นเงิน
	อัตราค่าจ้างปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มอพ.					
A	งานสถาปัตยกรรม	L/S	1.00	3,354,127.39	663,069.95	4,017,197.34
B	งานระบบสุขาภิบาล	L/S	1.00	80,729.98	60,558.89	141,288.87
C	งานไฟฟ้า	L/S	1.00	92,002.01	23,865.66	115,867.67
D	ครุภัณฑ์	L/S	1.00	412,248.00	28,800.00	441,048.00
	รวม			3,526,859.38	747,494.50	4,274,353.88
	กำไร+ดำเนินการ					812,127.24
	รวม					5,086,481.11
	ครุภัณฑ์					441,048.00
	รวม					5,527,529.11
	ภาษี 7%					386,927.04
	รวม					5,914,456.15
	ค่างานพิเศษ					20,000.00
	รวมเป็นเงินทั้งหมด					5,934,456.15



BILL OF QUANTITY

DETAIL : งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ. LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ CHECK BY :

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT RATE ค่าวัสดุและค่าแรง	AMOUNT รวมเป็นเงิน
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)		
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
1	สีรองพื้นกระเบื้องห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	462.84	-	-	51.00	23,604.84	51.00	23,604.84
2	สีรองพื้นกระเบื้องห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	856.80	-	-	36.00	30,844.80	36.00	30,844.80
3	สีรองพื้นพาดานห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	174.70	-	-	36.00	6,289.20	36.00	6,289.20
4	สีรองพื้นประตูพร้อมวงกบ (กองเก็บ)	ชุด	27.00	-	-	70.00	1,890.00	70.00	1,890.00
5	สีรองพื้นสุขภัณฑ์ (รื้อขนไป)	ชุด	101.00	-	-	220.00	22,220.00	220.00	22,220.00
6	สีรองพื้นดวงโคมฟลูออเรสเซนต์พร้อมสายไฟ (รื้อขนไป)	ชุด	56.00	-	-	36.00	2,016.00	36.00	2,016.00
7	สีรองพื้นดวงโคมदानไฟพร้อมสายไฟ (รื้อขนไป)	ชุด	30.00	-	-	31.00	930.00	31.00	930.00
8	สีรองพื้นห้องน้ำสำราญรูป (รื้อขนไป)	ชุด	66.00	-	-	50.00	3,300.00	50.00	3,300.00
9	สีรองพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม.	ตร.ม.	462.84	690.00	319,359.60	178.00	82,385.52	868.00	401,745.12
10	งานผนังสีลอฟท์	ตร.ม.	1,370.30	205.00	280,911.50	92.00	126,067.60	297.00	406,979.10
11	สีพื้นห้องน้ำทา CEMENT BASE	ตร.ม.	462.84	200.00	92,568.00	100.00	46,284.00	300.00	138,852.00
12	งานผนังฉาบปูนเรียบ ภายใน	ตร.ม.	1,370.30	120.00	164,436.00	87.00	119,216.10	207.00	283,652.10
13	งานผนังฉาบปูนภายนอก	ตร.ม.	68.94	298.00	20,544.12	91.00	6,273.54	389.00	26,817.66
TOTAL (A)					877,819.22		471,321.60		1,349,140.82



BILL OF QUANTITY

DETIAL : งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ. LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

CHECK BY :

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย		ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
14	งานทาสีน้ำพลาสติกภายใน	ตร.ม.	462.84	43.00	19,902.12	29.00	13,422.36	72.00	33,324.48
15	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	66.00	14,900.00	983,400.00	666.00	43,956.00	15,566.00	1,027,356.00
16	งานติดตั้งวงกบพร้อมประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	15.00	7,385.00	110,775.00	179.00	2,685.00	7,564.00	113,460.00
17	งานติดตั้งวงกบพร้อมประตูบานคู่พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	15,880.00	63,520.00	179.00	716.00	16,059.00	64,236.00
18	โถสุขภัณฑ์แบบชักน้ำเดียว	ชุด	44.00	8,050.00	354,200.00	461.00	20,284.00	8,511.00	374,484.00
19	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง ชนิน้ำเข้าด้านบน	ชุด	20.00	6,080.00	121,600.00	461.00	9,220.00	6,541.00	130,820.00
20	แผงกันโถปัสสาวะชาย	ชุด	11.00	1,270.00	13,970.00	174.00	1,914.00	1,444.00	15,884.00
21	ฟลัทวาล์วโถปัสสาวะชนิดกด	ชุด	20.00	1,860.00	37,200.00	-	-	1,860.00	37,200.00
22	สายฉีดชำระ (สแตนเลส)	ชุด	24.00	690.00	16,560.00	36.00	864.00	726.00	17,424.00
23	อ่างล้างหน้าวางบนเคาน์เตอร์	ชุด	46.00	5,200.00	239,200.00	461.00	21,206.00	5,661.00	260,406.00
24	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดียว	ชุด	46.00	2,599.00	119,554.00	-	-	2,599.00	119,554.00
25	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าสแตนเลส แบบกระป๋ก	ชุด	46.00	1,080.00	49,680.00	-	-	1,080.00	49,680.00
26	สะดืออ่างล้างหน้า	ชุด	46.00	480.00	22,080.00	-	-	480.00	22,080.00
27	ชุดฝึกบัวเรนชาวเวอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	24.00	1,790.00	42,960.00	72.00	1,728.00	1,862.00	44,688.00
TOTAL (A)					3,072,420.34		585,588.96		3,615,049.30

9

BILL OF QUANTITY



DETIAL : งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มพพ. LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

CHECK BY :

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อหน่วย		ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคางานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มพพ.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
27	สายน้ำดีสแตนเลสอ่างล้างหน้า ยาว 16 นิ้ว	ชุด	46.00	140.00	6,440.00	-	-	140.00	6,440.00
28	งานติดตั้งฝ้าเพดานห้องน้ำ	ตร.ม.	30.47	115.00	3,504.05	53.00	1,614.91	168.00	5,118.96
29	วาล์วเปิดปิดน้ำแบบ2ทาง (ทองเหลืองชุบนิเกิล)	ชุด	44.00	149.00	6,556.00	36.00	1,584.00	185.00	8,140.00
30	วาล์วเปิดปิดน้ำแบบทางเดียว (ทองเหลืองชุบนิเกิล)	ชุด	46.00	115.00	5,290.00	36.00	1,656.00	151.00	6,946.00
31	ตะแกรงระบายนํ้าทิ้งพื้นแบบมีลิ้นก้นกิ้ง	ชุด	61.00	389.00	23,729.00	77.00	4,697.00	466.00	28,426.00
32	ค็อกกิ้งพื้น	ชุด	18.00	177.00	3,186.00	26.00	468.00	203.00	3,654.00
33	ป้ายบอกทางไปห้องน้ำชาย/หญิง เรืองแสงไฟLED	ชุด	14.00	1,850.00	25,900.00	138.00	1,932.00	1,988.00	27,832.00
34	งานเทพื้นคอนกรีต ช่องซาร์ป หน้า 10 ซม. (พร้อมเหล็กและไม้แบบ)	ตร.ม.	24.96	500.00	12,480.00	-	-	500.00	12,480.00
35	งานฉาบปูนเก็บท้องพื้น	ตร.ม.	304.00	60.00	18,240.00	96.00	29,184.00	156.00	18,929.00
36	ใช้คอปป์ระดูแบบตั้งค้างได้	ชุด	23.00	720.00	16,560.00	103.00	2,369.00	823.00	12,500.00
37	งานเกร้าท์ปูนท้อ (Non shrink grout)	ชุด	125.00	100.00	12,500.00	-	-	100.00	16,252.08
38	งานติดตั้งชุดกระจกอลูมิเนียมหน้าต่างบานเลื่อน W1	ชุด	1.00	15,600.00	15,600.00	652.08	652.08	16,252.08	
	ขนาด 1.90x2.60x6 mm.								
TOTAL (A)					3,222,405.39		629,745.95		3,809,191.34

3



BILL OF QUANTITY

DETIAL : งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,12 อาคาร 40 ปี มจร. LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

CHECK BY :

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	AMOUNT
				UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)		
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปจาก งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,12 อาคาร 40 ปี มจร.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
39	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 1.50 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	4.00	4,000.00	16,000.00	70.00	280.00	16,280.00	16,280.00
40	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 2.00 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	4.00	5,500.00	22,000.00	70.00	280.00	22,280.00	22,280.00
41	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 2.50 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	2.00	6,500.00	13,000.00	70.00	140.00	6,570.00	13,140.00
42	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 5.20 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	2.00	13,000.00	26,000.00	70.00	140.00	13,070.00	26,140.00
43	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 5.40 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	3.00	14,000.00	42,000.00	70.00	210.00	14,070.00	42,210.00
44	ท่อพีแพรพ (P-TRAP)	ชุด	10.00	343.00	3,430.00	-	-	343.00	3,430.00
45	Cleanout PVC 2 1/2" ทองเหลือง	ชุด	3.00	130.00	390.00	128.00	384.00	258.00	774.00
46	Cleanout PVC 4" ทองเหลือง	ชุด	23.00	210.00	4,830.00	410.00	9,430.00	620.00	14,260.00
47	Cleanout PVC 8" ทองเหลือง	ชุด	4.00	1,018.00	4,072.00	615.00	2,460.00	1,633.00	6,532.00
48	งานCoring	จุด	40.00	-	-	500.00	20,000.00	500.00	20,000.00
TOTAL (A)					3,354,127.39		663,069.95		4,017,197.34

Handwritten signature

DETIAL : งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.
PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
CHECK BY :

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	AMOUNT
				UNIT ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)		
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน					ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
B	งานระบบสุขาภิบาล								
1	งานรื้อระบบท่อน้ำดีและน้ำเสีย	เหมา	1.00		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	งานระบบน้ำดี หนา 13.5								
2	งานท่อ PVC 1/2" หนา 13.5	ม.	122.00	11.12	1,356.64	31.00	3,782.00	42.12	5,138.64
3	งานท่อ PVC 1" หนา 13.5	ม.	192.00	21.20	4,070.40	31.00	5,952.00	52.20	10,022.40
	งานระบบท่อน้ำเสีย หนา 8.5								
4	งานท่อ PVC 1 1/2" หนา 8.5	ม.	53.00	24.00	1,272.00	31.00	1,643.00	55.00	2,915.00
5	งานท่อ PVC 2" หนา 8.5	ม.	120.00	37.85	4,542.00	41.00	4,920.00	78.85	9,462.00
6	งานท่อ PVC 2 1/2" หนา 8.5	ม.	56.00	59.93	3,356.08	51.00	2,856.00	110.93	6,212.08
7	งานท่อ PVC 4" หนา 8.5	ม.	83.00	134.58	11,170.14	103.00	8,549.00	237.58	19,719.14
8	งานท่อ PVC 6" หนา 8.5	ม.	51.00	285.63	14,567.13	205.00	10,455.00	490.63	25,022.13
9	งานเชื่อมต่ออุปกรณ์และที่ยึดแขวนท่อ	เหมา	1.00	16,620.47	16,620.47	12,465.35	12,465.35	29,085.82	29,085.82
10	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	เหมา	1.00	4,155.12	4,155.12	1,246.54	1,246.54	5,401.66	5,401.66
11	ประตุน้ำทองเหลือง 1"	ตัว	18.00	340.00	6,120.00	205.00	3,690.00	545.00	9,810.00
12	งานกร้าวปูนท่อ (Non shrink grout)	จุด	135.00	100.00	13,500.00		-	100.00	13,500.00
TOTAL (B)					80,729.98		60,558.89		141,288.87





CHECK BY:

CHECK BY:

52



DETAIL : งานปรับปรุงห้องนำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มพพ.
LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

CHECK BY:

[illegible]

BILL OF QUANTITY

DETAIL : งานปรับปรุงห้องนำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มพพ.

LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

CHECK BY:

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL
				UNIT ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	
F	ค่างานพิเศษ							
1	งานป้องกันฝุ่น/ค่าป้องกันลิฟท์	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00	20,000.00
TOTAL (F)								
					20,000.00	-		20,000.00

6/22