

BILL OF QUANTITY



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

LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ CHECK BY :

ITEM ลำดับที่	DESCRIPTION รายละเอียดของงาน	UNIT หน่วย	QTY. จำนวน	TOTAL		
				MATERIAL ราคาต่อหน่วย	LABOUR ราคาต่อหน่วย	AMOUNT รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.						
A	งานสถาปัตยกรรม	L/S	1.00	2,939,283.29	651,153.76	3,590,437.05
B	งานระบบสุขาภิบาล	L/S	1.00	83,026.76	59,421.89	142,448.65
C	งานไฟฟ้า	L/S	1.00	87,941.01	22,981.66	110,922.67
D	ครุภัณฑ์	L/S	1.00	851,000.00	32,000.00	883,000.00
รวม				3,110,251.06	733,557.31	3,843,808.37
กำไร+ดำเนินการ						768,761.67
รวม						4,612,570.04
ครุภัณฑ์						883,000.00
รวม						5,495,570.04
ภาษี 7%						384,689.90
รวม						5,880,259.94
ค่างานพิเศษ						20,000.00
รวมเป็นเงินทั้งหมด						5,900,259.94

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	UNIT	รวมเป็นเงิน	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
1	รื้อพื้นกระเบื้องห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	462.84	-	-	50.00	23,142.00	50.00	23,142.00
2	รื้อผนังกระเบื้องห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	856.80	-	-	35.00	29,988.00	35.00	29,988.00
3	รื้อฝ้าเพดานห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	174.70	-	-	25.00	4,367.50	25.00	4,367.50
4	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (กองเก็บ)	ชุด	27.00	-	-	60.00	1,620.00	60.00	1,620.00
5	รื้อถอนสุขภัณฑ์ (รื้อขนไป)	ชุด	101.00	-	-	120.00	12,120.00	120.00	12,120.00
6	รื้อถอนดวงโคมฟลูออเรสเซนต์พร้อมสายไฟ (รื้อขนไป)	ชุด	56.00	-	-	35.00	1,960.00	35.00	1,960.00
7	รื้อดวงโคมดาวไลท์ พร้อมสายไฟ (รื้อขนไป)	ชุด	30.00	-	-	30.00	900.00	30.00	900.00
8	รื้อผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รื้อขนไป)	ชุด	66.00	-	-	50.00	3,300.00	50.00	3,300.00
9	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม.	ตร.ม.	462.84	400.00	185,136.00	184.00	85,162.56	584.00	270,298.56
10	งานผนังสีลอฟท์	ตร.ม.	1,370.30	260.00	356,278.00	92.00	126,067.60	352.00	482,345.60
11	พื้นห้องน้ำทา 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	งานผนังอิฐมอดูตัน	ตร.ม.	68.94	298.00	20,544.12	94.00	6,480.36	392.00	27,024.48
TOTAL (A)						818,962.12	460,608.12		1,279,570.24

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	UNIT	รวมเป็นเงิน	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
14	งานทาสีน้ำพลาสติกภายใน	ตร.ม.	462.84	43.00	19,902.12	30.00	13,885.20	73.00	33,787.32
15	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	66.00	13,000.00	858,000.00	800.00	52,800.00	13,800.00	910,800.00
16	งานติดตั้งวงกบพร้อมประตูพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	15.00	4,500.00	67,500.00	222.00	3,330.00	4,722.00	70,830.00
17	งานติดตั้งวงกบพร้อมประตูบานคู่พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	8,500.00	34,000.00	222.00	888.00	8,722.00	34,888.00
18	โถสุขภัณฑ์แบบชั้นเดียว	ชุด	44.00	6,600.00	290,400.00	450.00	19,800.00	7,050.00	310,200.00
19	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน	ชุด	20.00	5,600.00	112,000.00	450.00	9,000.00	6,050.00	121,000.00
20	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	ชุด	11.00	1,000.00	11,000.00	170.00	1,870.00	1,170.00	12,870.00
21	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชนิดกด	ชุด	20.00	1,450.00	29,000.00	-	-	1,450.00	29,000.00
22	สายฉีดชำระ (สแตนเลส)	ชุด	24.00	960.00	23,040.00	35.00	840.00	995.00	23,880.00
23	อ่างล้างหน้าวงบนเคาน์เตอร์	ชุด	46.00	5,200.00	239,200.00	450.00	20,700.00	5,650.00	259,900.00
24	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว	ชุด	46.00	3,100.00	142,600.00	-	-	3,100.00	142,600.00
25	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าสแตนเลส แบบกระปุก	ชุด	46.00	1,200.00	55,200.00	-	-	1,200.00	55,200.00
26	สะดืออ่างล้างหน้า	ชุด	46.00	580.00	26,680.00	-	-	580.00	26,680.00
TOTAL (A)					2,727,484.24		583,721.32		3,311,205.56

81 75

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	UNIT	รวมเป็นเงิน	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
27	สายน้ำดีสแตนเลสอ่างล้างหน้า ยาว 16 นิ้ว	ชุด	46.00	220.00	10,120.00	-	-	220.00	10,120.00
28	งานติดตั้งฝ้าเพดานห้องน้ำ	ตร.ม.	30.47	115.00	3,504.05	52.00	1,584.44	167.00	5,088.49
29	วาล์วเปิดปิดน้ำแบบ2ทาง (ทองเหลืองชุบนิเกิล)	ชุด	44.00	108.00	4,752.00	35.00	1,540.00	143.00	6,292.00
30	วาล์วเปิดปิดน้ำแบบทางเดียว (ทองเหลืองชุบนิเกิล)	ชุด	46.00	108.00	4,968.00	35.00	1,610.00	143.00	6,578.00
31	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นกันกลิ่น	ชุด	61.00	380.00	23,180.00	75.00	4,575.00	455.00	27,755.00
32	ก๊อกล้างพื้น	ชุด	18.00	185.00	3,330.00	25.00	450.00	210.00	3,780.00
33	ป้ายอะคริลิกลบออกทางไปห้องน้ำชาย/หญิง	ชุด	14.00	500.00	7,000.00	50.00	700.00	550.00	7,700.00
34	งานเทพื้นคอนกรีต ช่องชาร์ป หนา 10 ซม.	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	87.00	26,448.00	147.00	44,688.00
36	ใช้คอปประตูปแบบตั้งค้างได้	ชุด	23.00	1,100.00	25,300.00	100.00	2,300.00	1,200.00	27,600.00
37	งานเกร้าท์ปูนท้อ (Non shrink grout)	จุด	125.00	100.00	12,500.00	-	-	100.00	12,500.00
38	งานติดตั้งชุดกระจกอลูมิเนียมหน้าต่างบานเลื่อน	ชุด	1.00	12,500.00	12,500.00	1,000.00	1,000.00	13,500.00	13,500.00
	ขนาด 1.90x2.60x6 mm.								
TOTAL (A)						2,865,358.29		623,928.76	3,489,287.05

[Handwritten Signature]

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	UNIT	รวมเป็นเงิน	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
A	งานสถาปัตยกรรม								
39	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 1.50 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	4.00	3,000.00	12,000.00	70.00	280.00	12,280.00	12,280.00
40	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 2.00 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	4.00	3,400.00	13,600.00	70.00	280.00	13,880.00	13,880.00
41	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 2.50 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	2.00	2,550.00	5,100.00	70.00	140.00	2,620.00	5,240.00
42	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 5.20 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	2.00	5,500.00	11,000.00	70.00	140.00	5,570.00	11,140.00
43	งานติดตั้งกระจกเงา กว้าง 5.40 ม. สูง 1.00 ม.	ชุด	3.00	5,500.00	16,500.00	70.00	210.00	5,570.00	16,710.00
44	ท่อพีแตรพ (P-TRAP)	ชุด	10.00	266.00	2,660.00	-	-	266.00	2,660.00
45	Cleanout PVC 2 1/2" ท่องเหลือง	ชุด	3.00	125.00	375.00	125.00	375.00	250.00	750.00
46	Cleanout PVC 4" ท่องเหลือง	ชุด	23.00	470.00	10,810.00	200.00	4,600.00	670.00	15,410.00
47	Cleanout PVC 8" ท่องเหลือง	ชุด	4.00	470.00	1,880.00	300.00	1,200.00	770.00	3,080.00
48	งานCoring	จุด	40.00	-	-	500.00	20,000.00	500.00	20,000.00
TOTAL (A)					2,939,283.29		651,153.76		3,590,437.05

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	UNIT	รวมเป็นเงิน	UNIT RATE	AMOUNT	
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	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	12.85	1,567.70	30.00	3,660.00	42.85	5,227.70	
3	งานท่อ PVC 1" หนา 13.5	ม.	192.00	24.49	4,702.08	30.00	5,760.00	54.49	10,462.08	
	งานระบบท่อน้ำเสีย หนา 8.5									
4	งานท่อ PVC 1 1/2" หนา 8.5	ม.	53.00	27.64	1,464.92	30.00	1,590.00	57.64	3,054.92	
5	งานท่อ PVC 2" หนา 8.5	ม.	120.00	43.65	5,238.00	40.00	4,800.00	83.65	10,038.00	
6	งานท่อ PVC 2 1/2" หนา 8.5	ม.	56.00	69.11	3,870.16	50.00	2,800.00	119.11	6,670.16	
7	งานท่อ PVC 4" หนา 8.5	ม.	83.00	129.20	10,723.60	100.00	8,300.00	229.20	19,023.60	
8	งานท่อ PVC 6" หนา 8.5	ม.	51.00	274.21	13,984.71	200.00	10,200.00	474.21	24,184.71	
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	400.00	7,200.00	200.00	3,600.00	600.00	10,800.00	
12	งานเกร้าที่ปูนท่อ (Non shrink grout)	จุด	135.00	100.00	13,500.00		-	100.00	13,500.00	
TOTAL (B)						83,026.76		59,421.89		142,448.65

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	UNIT	รวมเป็นเงิน	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
C	งานระบบไฟฟ้า								
1	โคมไฟตะแกรง พร้อมไฟ LED 2x18w	ชุด	20.00	1,200.00	24,000.00	135.00	2,700.00	1,335.00	26,700.00
2	โคมไฟติดลอย พร้อมไฟ LED 2x18w	ชุด	18.00	1,019.00	18,342.00	135.00	2,430.00	1,154.00	20,772.00
3	โคมไฟดาวไลท์ 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ LED 8W	ชุด	18.00	370.00	6,660.00	135.00	2,430.00	505.00	9,090.00
4	ชุดรางนีออน LED 18w	ชุด	6.00	251.00	1,506.00	135.00	810.00	386.00	2,316.00
5	งานสวิตช์เปิด-ปิดไฟ	ชุด	29.00	110.00	3,190.00	80.00	2,320.00	190.00	5,510.00
6	ระบบไฟเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว	ชุด	22.00	550.00	12,100.00	30.00	660.00	580.00	12,760.00
7	งานท่อร้อยสายไฟ pvc 1/2"	ม.	320.00	33.03	10,569.60	22.00	7,040.00	55.03	17,609.60
8	งานสายไฟ THW 1x2.5 sq.mm.	ม.	610.00	13.30	8,113.00	7.00	4,270.00	20.30	12,383.00
9	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1.00	3,460.41	3,460.41	321.66	321.66	3,782.07	3,782.07
TOTAL (C)					87,941.01		22,981.66		110,922.67

(Handwritten signature)

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	UNIT	รวมเป็นเงิน	UNIT RATE	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.									
D	ครุภัณฑ์								
1	ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์ ขนาด 0.603.45x1.85 m. (พร้อมสัญญาณอินเตอร์เน็ตเชื่อมต่อตู้ Locker)	ตู้	4.00	189,000.00	756,000.00	8,000.00	32,000.00	32,000.00	788,000.00
2	เก้าอี้ม้านั่งยาว ขนาด 0.40x1.80x0.45 cm.	ตัว	20.00	2,800.00	56,000.00			56,000.00	56,000.00
3	พัดลมติดผนัง	เครื่อง	26.00	1,500.00	39,000.00			39,000.00	39,000.00
TOTAL (F)					851,000.00		32,000.00		883,000.00

ลงชื่อ

