

BILL OF QUANTITY



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

LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

CHECK BY :

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	TOTAL		
				MATERIAL	LABOUR	AMOUNT
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
	สรุปราคา งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.					
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

๐

๐

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								
1	รื้อพื้นกระเบื้องห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	462.84	-	-	51.00	23,604.84	51.00	23,604.84
2	รื้อผนังกระเบื้องห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	856.80	-	-	36.00	30,844.80	36.00	30,844.80
3	รื้อฝ้าเพดานห้องน้ำ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	174.70	-	-	36.00	6,289.20	36.00	6,289.20
4	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (กองเก็บ)	ชุด	27.00	-	-	70.00	1,890.00	70.00	1,890.00
5	รื้อถอนสุขภัณฑ์ (รื้อขนไป)	ชุด	101.00	-	-	220.00	22,220.00	220.00	22,220.00
6	รื้อถอนดวงโคมฟลูออเรสเซนต์พร้อมสายไฟ (รื้อขนไป)	ชุด	56.00	-	-	36.00	2,016.00	36.00	2,016.00
7	รื้อดวงโคมดาวนไลท์ พร้อมสายไฟ (รื้อขนไป)	ชุด	30.00	-	-	31.00	930.00	31.00	930.00
8	รื้อผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รื้อขนไป)	ชุด	66.00	-	-	50.00	3,300.00	50.00	3,300.00
9	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 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	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	งานผนังอิฐมวลอุดัน	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

๒

๕

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	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	โถสุขภัณฑ์แบบพื้นเดียว	ชุด	44.00	8,050.00	354,200.00	461.00	20,284.00	8,511.00	374,484.00
19	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน	ชุด	20.00	6,080.00	121,600.00	461.00	9,220.00	6,541.00	130,820.00
20	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	ชุด	11.00	1,270.00	13,970.00	174.00	1,914.00	1,444.00	15,884.00
21	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชนิดกด	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 แบบกระปุก	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	ชุดฝักบัวเรนชาวเวอร์ 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

KL

6
TH

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								
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	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นกันกลิ่น	ชุด	61.00	389.00	23,729.00	77.00	4,697.00	466.00	28,426.00
32	ก๊อกล้างพื้น	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 ช่องชาร์ป หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	24.96	500.00	12,480.00	-	-	500.00	12,480.00
	(พร้อมเหล็กและไม้แบบ)								47,424.00
35	งานฉาบปูนเก็บท้องพื้น	ตร.ม.	304.00	60.00	18,240.00	96.00	29,184.00	156.00	18,929.00
36	ใช้คอปประตูปูแบบตั้งค้างได้	ชุด	23.00	720.00	16,560.00	103.00	2,369.00	823.00	12,500.00
37	งานเกร้าท์ปูนท้อ (Non shrink grout)	จุด	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

KL

ทอ

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	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	ท่อพีแตรฟ (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	ชุด	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 and initials in blue ink.

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	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	งานเกร้าพื้นท่อ (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

ก.ล. ท.

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	โคมไฟตะแกรงลอย พร้อมไฟ LED 3x18w	ชุด	20.00	1,460.00	29,200.00	138.00	2,760.00	1,598.00	31,960.00
2	โคมไฟตะแกรงลอย พร้อมไฟ LED 2x18w	ชุด	18.00	1,065.00	19,170.00	138.00	2,484.00	1,203.00	21,654.00
3	โคมไฟดาวไลท์ 6 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ LED 8W	ชุด	18.00	254.00	4,572.00	138.00	2,484.00	392.00	7,056.00
4	ชุดราง LED 18w	ชุด	6.00	238.00	1,428.00	138.00	828.00	376.00	2,256.00
5	งานสวิตช์เปิด-ปิดไฟ	ชุด	29.00	41.00	1,189.00	82.00	2,378.00	123.00	3,567.00
6	ระบบไฟเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว	ชุด	22.00	650.00	14,300.00	30.00	660.00	680.00	14,960.00
7	งานท่อร้อยสายไฟ pvc 1/2"	ม.	320.00	33.03	10,569.60	24.00	7,680.00	57.03	18,249.60
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)					92,002.01		23,865.66		115,867.67

HL

น

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.									
D	ครุภัณฑ์								
1	ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์ ขนาด 2.00x05.00x1.80	ตู้	4.00	44,000.00	176,000.00	3,600.00	14,400.00	190,400.00	190,400.00
	(จำนวน 24 ช่อง)								
2	ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์ ขนาด 2.00x05.00x1.80	ตู้	4.00	38,000.00	152,000.00	3,600.00	14,400.00	166,400.00	166,400.00
	(จำนวน 18ช่อง)								
3	เก้าอี้ม้านั่งยาว ขนาด 0.40x1.80x0.45 cm.	ตัว	12.00	4,100.00	49,200.00			49,200.00	49,200.00
4	พัดลมติดผนัง 16"	เครื่อง	26.00	1,348.00	35,048.00			35,048.00	35,048.00
TOTAL (F)					412,248.00		28,800.00		441,048.00

ก

น

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.									
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

KL

KL