

BILL OF QUANTITY

DETAIL : งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์

LOCATION : ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	TOTAL		AMOUNT
				MATERIAL ราคาต่อหน่วย	LABOUR ราคาต่อหน่วย	
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์						
A	งานสถาปัตยกรรม	L/S	1.00	334,760.00	127,340.00	462,100.00
B	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง	L/S	1.00	51,078.00	20,345.00	71,423.00
C	งานครุภัณฑ์	L/S	1.00	271,880.00	-	271,880.00
รวม				657,718.00	147,685.00	533,523.00
				Factor F=1.3072		163,898.27
				งานครุภัณฑ์(C)		271,880.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		19,031.60
				ค่างานพิเศษ		4,000.00
รวมเป็นเงิน						992,332.87



BILL OF QUANTITY



DETAIL : งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอนุภพประสงค์

LOCATION : ชั้น 2 อาคารอนุภพประสงค์

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1/31/2020

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT RATE	AMOUNT
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอนุภพประสงค์									
A	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนโครงค้ำเหล็ก ไม้อัด จนถึง	ตร.ม.	30.00	-	-	30.00	900.00	30.00	900.00
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมภายในห้อง ขอบห้อง	ตร.ม.	133.00	-	-	25.00	3,325.00	25.00	3,325.00
	- งานรื้อถอนดวงโคมไฟพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดหลอดฟลูออโรสเซนต์) งานทิ้ง	ชุด	16.00	-	-	35.00	560.00	35.00	560.00
2	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานโครงถั่วเทียมเหล็กชุบสังกะสีปิดด้วย	ตร.ม.	125.00	220.00	27,500.00	80.00	10,000.00	300.00	37,500.00
	แผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. พร้อมขั้วลวด								
	- งานฝ้าเพดานตกแต่งกระดาษปิดโครงถั่วเทียมเหล็กชุบ	ตร.ม.	50.00	230.00	11,500.00	180.00	9,000.00	410.00	20,500.00
	สังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม.								
	- งานฝ้าเพดานกรุทับ ไม้ดีดขนาด 4 มม. ปิดทับลวดเดิม	ม.	32.00	650.00	20,800.00	80.00	2,560.00	730.00	23,360.00
	- งานฝ้าเพดานกรุทับ ไม้ดีดขนาด 4 มม. ปิดทับลวดเดิม	ม.	32.00	650.00	20,800.00	180.00	5,760.00	830.00	26,560.00
	- ทาสีฝ้าเพดาน	ตร.ม.	76.00	60.00	4,560.00	30.00	2,280.00	90.00	6,840.00
TOTAL (A)					85,160.00		34,385.00		119,545.00

A

BILL OF QUANTITY



DETAIL : งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์

LOCATION : ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1/31/2020

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT PRICE	TOTAL	UNIT PRICE	TOTAL	UNIT PRICE	TOTAL
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรง	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์									
งานสถาปัตย์									
งานผนัง									
3	- งาน ฉาบซีเมนต์บอร์ด 9 มม. พร้อมฉาบ	ตร.ม.	98.00	300.00	29,400.00	120.00	11,760.00	420.00	41,160.00
	- งานเสริมไม้กระดาน กว้าง 6 มม. ทึดลึง (เลือกสีภายหลัง)	ตร.ม.	69.00	600.00	41,400.00	315.00	21,735.00	915.00	63,135.00
	- งานขกรอบโครงไม้ 1x2" ทานเหล็กปิดฉาก	ตร.ม.	21.00	350.00	7,350.00	250.00	5,250.00	600.00	12,600.00
	- กรูไม้ขัดยาง กว้าง 6 มม. ทึดลึงทึด (เลือกสีภายหลัง)	ตร.ม.							
	- การตกแต่งพื้นเสา + ฉาบตกแต่งช่องไฟ	ตร.ม.	13.00	1,200.00	15,600.00	550.00	7,150.00	1,750.00	22,750.00
	- ผนังไม้ขัดยาง 6 มม. ทาสีน้ำตาล และกระดาษ	ชุด	2.00	12,000.00	24,000.00	3,900.00	7,800.00	15,900.00	31,800.00
	Glass cot 5 มม.								
	- ช่อมบวมผนังเดิม ฉาบทับแต่งปูนใหม่	ตร.ม.	13.00	150.00	1,950.00	200.00	2,600.00	350.00	4,550.00
	- ทาสีรองพื้นปูนเก่าและทาสีผนังชนิดสีเงา	ตร.ม.	25.00	60.00	1,500.00	30.00	750.00	90.00	2,250.00
	- ฝ้าไม้ขัดยาง 6 มม. ทึดลึงทึด	ม.	40.00	180.00	7,200.00	120.00	4,800.00	300.00	12,000.00
	- ฝ้าเนื้อไม้ชนิดร่องลวดอลูมิเนียม	ม.	75.00	180.00	13,500.00	80.00	6,000.00	260.00	19,500.00
TOTAL (A)					227,060.00		102,230.00		329,290.00

AS

BILL OF QUANTITY



DETAIL : งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์

LOCATION : ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1/31/2020

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT PRICE	TOTAL	UNIT PRICE	TOTAL	UNIT PRICE	TOTAL
4	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in - ชั้นวางของและตู้เก็บของ : ไม้จริง 1"x2" ทาน้ำชา กั้นปลวก กรุไม้ขัด หนา 4 มม. ปิดทับด้วยสแตนเลส - ชั้นวางของตอนปลายระสงค์ : ไม้โครงสร้าง 1"x2" ทาน้ำชา กั้นปลวก กรุไม้ขัด หนา 4 มม. ปิดทับด้วยสแตนเลส - ตู้เก็บของไม้ขัด หนา 4 มม. ปิดทับด้วยสแตนเลส กรุด้วยสแตนเลส / บานประตูไม้ขัดยาง หนา 20 มม. กรุด้วยสแตนเลส	ม.	19.00	2,200.00	41,800.00	500.00	9,500.00	2,700.00	51,300.00
6	งานปรับปรุงประตู - ประตู D1 : ประตูของเดิมปรับปรุงปิดทับด้วยสแตนเลส - ประตู D2 : ประตูของเดิมปรับปรุงปิดทับด้วยสแตนเลส - ซ่อมแซมบานประตูและปรับแต่งวงกลบประตูเดิม	ตร.ม. ตร.ม. ชุด	4.60 2.00 3.00	2,000.00 2,200.00 800.00	9,200.00 4,400.00 2,400.00	350.00 350.00 600.00	1,610.00 700.00 1,800.00	2,350.00 2,550.00 1,400.00	10,810.00 5,100.00 4,200.00
TOTAL (A)				334,760.00	127,340.00	462,100.00			

BILL OF QUANTITY



DETAIL : งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์

LOCATION : ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1/31/2020

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT RATE	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์									
B	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง								
1	ไฟ Downlight LED 6 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 15 w	ชุด	27.00	600.00	16,200.00	115.00	3,105.00	715.00	19,305.00
2	โคมไฟ Downlight LED 2 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 3 w	ชุด	6.00	500.00	3,000.00	115.00	690.00	615.00	3,690.00
3	ไฟเส้น LED Strip light	ชุด	4.00	22.00	88.00	115.00	460.00	137.00	548.00
3	สายไฟ THW 1.5 SQ.MM.	ม.	300.00	22.00	6,600.00	5.00	1,500.00	27.00	8,100.00
4	สายไฟ THW 2.5 SQ.MM.	ม.	150.00	14.00	2,100.00	7.00	1,050.00	21.00	3,150.00
5	ท่อ EMT Conduit 3/4"	ม.	40.00	76.00	3,040.00	24.00	960.00	100.00	4,000.00
6	ท่อ EMT Conduit 1/2"	ม.	60.00	67.00	4,020.00	22.00	1,320.00	89.00	5,340.00
7	ท่อ Flexible Conduit 3/4"	ม.	40.00	76.00	3,040.00	24.00	960.00	100.00	4,000.00
8	ติดตั้ง plug พร้อม ground	ชุด	28.00	300.00	8,400.00	250.00	7,000.00	550.00	15,400.00
9	ติดตั้ง switch	ชุด	9.00	270.00	2,430.00	300.00	2,700.00	570.00	5,130.00
10	ติดตั้ง wire way	ม.	12.00	180.00	2,160.00	50.00	600.00	230.00	2,760.00
				TOTAL (B)					
				51,078.00		20,345.00		71,423.00	

BILL OF QUANTITY



DETAIL :งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์

LOCATION :ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1/31/2020

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT RATE	รวมเป็นเงิน
สรุปราคา งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์									
C	งานครุภัณฑ์								
1	งานครุภัณฑ์ เพื่อบริบเจอรักยอตัว								
	- โต้ะประทุม แบบตรง	ตัว	20.00	5,600.00	112,000.00	-	-	5,600.00	112,000.00
	- แผ่นห่อป๊อขั้ขุม โต้ะ ต้าหนา	ตัว	2.00	2,100.00	4,200.00	-	-	2,100.00	4,200.00
	- เก้าอี้ ส้านักงาน	ตัว	38.00	3,360.00	127,680.00	-	-	3,360.00	127,680.00
	- เก้าอี้ ส้านักงาน ส้าหรับประธาน	ตัว	2.00	5,600.00	11,200.00	-	-	5,600.00	11,200.00
	- รางไฟ	ชุด	20.00	840.00	16,800.00	-	-	840.00	16,800.00
TOTAL (C)					271,880.00		-		271,880.00

BILL OF QUANTITY



DETAIL : งานปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์

LOCATION : ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

PROJECT : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1/31/2020

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY.	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	
				UNIT ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	UNIT RATE ค่าวัสดุแต่ละตาราง	AMOUNT รวมเป็นเงิน
D	ค่างานพิเศษ								
1	งานติดตั้งราง	เมตร	1.00	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	1,000.00
2	งานป้องกันฝุ่น	เมตร	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	3,000.00
				TOTAL (B)					
				4,000.00					4,000.00

Handwritten signature

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่และยานพาหนะ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 991,500.00 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน
ปรับปรุงห้องประชุม 215 อาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ธันวาคม เป็นเงิน 992,240.03 บาท
(เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบบาทสามสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายละเอียดประกอบแบบ
 - 6.2 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities)
 - 6.3 รายละเอียดการทำงาน
 - 6.4 งบดำเนินงานวงเงิน
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางจรรยาภรณ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล
 - 7.2 นางสาวภณินทร์รัตน์ บุญพัชรโยธิน
 - 7.3 นายชัยมณู ชัยงาม