

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 6 อาคารสยามบรมราชกุมารี เป็น Smart and Intelligence Tourism Lab พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	โถงทางเดิน							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน							
	1. งานป้องกัน							
	1.1 งานจัดทำแผงวัสดุปิดกันพื้นที่บริเวณลิฟท์ชั้นของ	งาน	1.00	-	-	-		
	1.2 งานจัดทำป้องกันพื้นเดิม (ไม่รวมส่วนห้องน้ำ)	งาน	1.00	-	-	-		
	1.3 งานจัดทำป้องกันผนังกระจกด้านหน้า	งาน	1.00	-	-	-		
	2. งานรื้อถอนสิ่งที่เป็น อุปสรรคกับการดำเนินการ					-		
	2.1 งานรื้อฝ้าเพดาน	ตร.ม.	195.00	-	-	-		
	2.2 งานรื้อระบบไฟฟ้าและดวงโคมของเดิมส่วนฝ้าเพดาน	งาน	1.00	-	-	-		
	ที่ดำเนินการปรับปรุง					-		
A-2	งานพื้น					-		
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	56.00	750.00	42,000.00	42,000.00	✓	
	ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ					-		
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)					-		
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต					-		
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	35.00	500.00	17,500.00	17,500.00	✓	
	ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ					-		
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)					-		
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite	เมตร	50.00	250.00	12,500.00	12,500.00	✓	
	หรือดีกว่า					-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-3	งานฝ้าเพดาน					-		
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	165.00	250.00	41,250.00	41,250.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงโครงโลหะชุบสังกะสี					-		
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.					-		
	2. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-4 รูปหกเหลี่ยม ชุดใหญ่	ชุด	1.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี					-		
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม กรุแผ่นออคิลิคสีทึบ หนา 10 มม.					-		
	ลอบขอบตามรูปหกเหลี่ยม ปิดทับฝ้าพลาสติก (Plastwood) หนา 15 มม.					-		
	ยึดห้อยเสมอระดับฝ้า C-1 ด้านหลังติดไฟ Led Stripe Light ตามเส้นรอบรูป					-		
	2. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-4 รูปหกเหลี่ยม ชุดเล็ก	ชุด	2.00	35,000.00	70,000.00	70,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี					-		
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม กรุแผ่นออคิลิคสีทึบ หนา 10 มม.					-		
	ลอบขอบตามรูปหกเหลี่ยม ปิดทับฝ้าพลาสติก (Plastwood) หนา 15 มม.					-		
	ยึดห้อยเสมอระดับฝ้า C-1 ด้านหลังติดไฟ Led Stripe Light ตามเส้นรอบรูป					-		
	งานฝ้าเพดานส่วน (โถงหน้าลิฟท์)					-		
	4. งานฝ้าเพดาน C-3	ชุด	5.00	23,000.00	115,000.00	115,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงโครงโลหะชุบสังกะสี					-		
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.พร้อมปิดเส้นสแตนเลสพับขึ้นรูป					-		
	รอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 x 7.5 ซม.ซ่อนไฟ LED ตามแบบ					-		
	(รวมระบบไฟ LED)					-		
	5. งานฝ้าเพดาน C-5	ชุด	4.00	4,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงโครงโลหะชุบสังกะสี					-		
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม. กรุแผ่นลามิเนต No.1					-		

Signature

วันที่

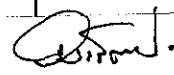
๕

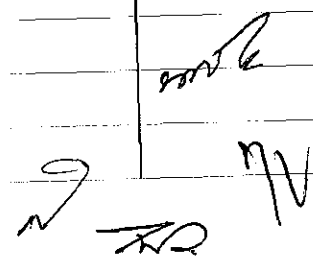
Signature

Signature

Signature

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	6. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด (ไม่รวมส่วนหลังลิฟท์และห้องน้ำ)	ตร.ม.	260.00	30.00	7,800.00	7,800.00	✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง 1 (ด้าน A) ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพับขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 5 ดวง/ผนัง 1 ชุด)	ชุด	5.00	26,360.00	131,800.00	131,800.00	✓	
	2. งานผนังเหนือประตูลิฟท์ 4 บาน ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ	ตร.ม.	1.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	✓	
	3. งานผนัง 1 (ด้าน B) ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพับขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 7 ดวง/ผนัง 1 ชุด)	ชุด	1.00	34,200.00	34,200.00	34,200.00	✓	
	4. งานผนัง 1 (ด้าน C) ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพับขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 5 ดวง/ผนัง 1 ชุด)	ชุด	1.00	28,200.00	28,200.00	28,200.00	✓	

Signature:  ราคา

Signature: 

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	5. งานตัวหนังสือแสดงชื่อชั้น 6	ชุด	2.00	6,000.00	12,000.00	12,000.00	✓	
	ตัวหนังสือสแตนเลสไคตัดพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วย					-		
	แผ่นอะคลิลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ					-		
	7. งานผนัง 2 (ด้าน D,E)	ชุด	4.00	7,040.00	28,160.00	28,160.00	✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY 4 mm					-		
	กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Anti- Virus)					-		
	เซาะร่องรูปตัว v 0.5 ซม.ตามแบบ					-		
	8. งานผนัง X	ตร.ม.	324.00	30.00	9,720.00	9,720.00	✓	
	ผนังเดิมทาสี โถงทางเดินทั้งหมด (ยกเว้นด้านหลังลิฟท์และห้องน้ำ)					-		
	งานหุ้มเสาตกแต่ง					-		
	9. งานผนังทาสีโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	2.00	58,000.00	116,000.00	116,000.00	✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน					-		
	ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 4 ด้าน					-		
	ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)					-		
	10. งานผนังทาสีโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	2.00	64,000.00	128,000.00	128,000.00	✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน					-		
	ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 4 ด้าน					-		
	ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)					-		
	11. งานผนังทาสีโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	2.00	43,000.00	86,000.00	86,000.00	✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน					-		
	ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 4 ด้าน					-		
	ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)					-		
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวหิน							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	1. งานประตู DX1 ประตูของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	1.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	✓	
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี (อุปกรณ์มือจับของเดิม)							
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	40.00	180.00	7,200.00	7,200.00	✓	
	ห้องเรียน SC 601,602,603,604							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน							
	1. รื้อผนังก่ออิฐของเดิม	ตร.ม.	60.00	-	-	-		
	2. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิมของเดิม	ตร.ม.	490.00	-	-	-		
	3. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00	-	-	-		
A-2	งานพื้น							
	งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	490.00	750.00	367,500.00	367,500.00	✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต							
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	120.00	250.00	30,000.00	30,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.							
	2. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	260.00	450.00	117,000.00	117,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม.							
	โครงคร่าว ที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม.							
	การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต							

ก.จ.

ก.จ.

ก.จ.

ก.จ.

ก.จ.

ก.จ.

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	3. งานฝ้าเพดานบริเวณกลางห้อง รูปร่าง C-1	ชุด	2.00	28,000.00	56,000.00	56,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ทำหลุมยกระดับซ่อนไฟ LED (รวมระบบไฟ LED)					-		
	4. งานจัดทำช่องฝ้าเพดาน สำหรับติดจอฉายภาพ	ชุด	4.00	8,500.00	34,000.00	34,000.00	✓	
	จัดทำฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ทำหลุมยกระดับซ่อนไฟ LED (รวมระบบไฟ LED)					-		
	5. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	120.00	30.00	3,600.00	3,600.00	✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง					-		
	1. งานผนัง X ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	220.00	30.00	6,600.00	6,600.00	✓	
	2. งานผนังกันเสียง (ผนัง SP) ผนังกันเสียงตามรูปแบบ พร้อมโครงสร้างและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.00	540,600.00	1,081,200.00	1,081,200.00	✓	
	3. งานผนัง 3 งานผนังกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. พร้อมเฟรมอลูมิเนียมของอัลลอยด์เมทเทิล 100 ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า 3.80 X 2.75 ม. (ตรวจสอบสถานที่จริง)	ชุด	4.00	35,000.00	140,000.00	140,000.00	✓	
	4. งานฟิล์ม TIF Self-Adhesive Smart Film 4000X2800 mm., ปรับติดฟิล์มให้ทึบแสงและใสได้	ตร.ม.	42.00	8,500.00	357,000.00	357,000.00	✓	
	5. Power Adapter 200 W. with remote controller	ชุด	4.00	4,500.00	18,000.00	18,000.00	✓	
	6. งานผนัง 4 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต พร้อมติดระแนงไม้เทียม ขนาด 5 x 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)	ชุด	4.00	25,000.00	100,000.00	100,000.00	✓	

ศิริ. ธีระ

✓

หม่อม

พ. ๕ ๗

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
7. งานผนัง 5		ชุด	2.00	40,000.00	80,000.00	80,000.00	✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต พร้อมแผ่นอะคลีลิก 6 เหลี่ยม หนา 10 มม.					-		
	ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)					-		
9. งานผนัง 6		ชุด	2.00	18,500.00	37,000.00	37,000.00	✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm.					-		
	กรุทับด้วยกระจกกลาสโค้ด หนา 5 มม. ขอบสแตนเลส ตามแบบ					-		
	ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)					-		
10. งานผนัง 7		ชุด	6.00	22,000.00	132,000.00	132,000.00	✓	
	ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.					-		
	ปิดด้วยแผ่นซับเสียง Acoupanel Solid Shades					-		
	หนา 7 และ 12 มม. ตัดลวดลายตามแบบ					-		
11. งานผนัง 8		ชุด	2.00	38,500.00	77,000.00	77,000.00	✓	
	ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.					-		
	ปิดด้วยแผ่นซับเสียง Acoupanel Solid Shades หนา 9 มม.					-		
	พร้อมติดตั้งระแนงไม้เทียมตามแบบ					-		
12. งานผนัง X		ตร.ม.		รวมอยู่ในงานโถงทางเดิน		-		
	ผนังเดิมทาสี					-		
A-5 งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ						-		
	BF-01					-		
1. แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดตั้งจอภาพ		ชุด	4.00	170,000.00	680,000.00	680,000.00	✓	
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite					-		
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ					-		


ก.ร. ๖๖๓

๖

๖๖๖

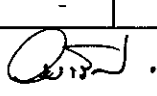
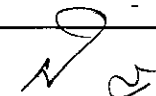
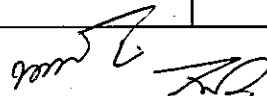

๖๖

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	BF-02					-		
	2. ตู้เก็บอุปกรณ์	ชุด	2.00	65,000.00	130,000.00	130,000.00	✓	
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ					-		
	ที่พื้นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ					-		
	BF-03					-		
	3. ตู้เก็บอุปกรณ์	ชุด	2.00	60,000.00	120,000.00	120,000.00	✓	
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ					-		
	ที่พื้นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ					-		
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	1. งานประตู DX1 ประตูบานคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	4.00	17,500.00	70,000.00	70,000.00	✓	
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี					-		
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล๊อคประตูใหม่					-		
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	120.00	180.00	21,600.00	21,600.00	✓	
	3. ม่านปรับแสง Roller Blind ชนิดทึบแสง	ชุด	6.00	12,000.00	72,000.00	72,000.00	✓	
						-		
	ห้องเรียน SC 605, 606					-		
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน (ทั้งชั้น 6)					-		
	1. การป้องกัน	งาน		รวมอยู่ในงานโถงทางเดิน		-		
	2. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00	-	-	-		
A-2	งานพื้น					-		
	งานพื้นเดิมทำความสะอาด	ตร.ม.	100.00	-	-	-		



ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-3	งานฝ้าเพดาน					-		
	1. งานฝ้าเพดาน CX-1	ตร.ม.	60.00			-		
	สลับแผ่นฝ้าเพดาน T-Bar (ใช้แผ่นฝ้าของเดิม)					-		
	2. งานซ่อมเก็บแต่งฝ้าเพดานฉาบเรียบของเดิม	งาน	1.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	✓	
	3. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	40.00	30.00	1,200.00	1,200.00	✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง					-		
	1. งานผนัง X					-		
	ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	124.00	30.00	3,720.00	3,720.00	✓	
	2. งานผนัง 2 (ด้าน A)	ชุด	2.00	24,500.00	49,000.00	49,000.00	✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus)					-		
	เจาะร่องตัววี 0.5 ซม. (3 แถง ซ่อนไฟ LED 2 แถงตามแบบ)					-		
	3. งานผนัง 2 (ด้าน B)	ชุด	2.00	12,100.00	24,200.00	24,200.00	✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus)					-		
	เจาะร่องตัววี 0.5 ซม. (3 แถง ซ่อนไฟ LED 2 แถงตามแบบ)					-		
	4. งานผนัง 3	ชุด	4.00	32,000.00	128,000.00	128,000.00	✓	
	งานผนังกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.พร้อมเฟรมอลูมิเนียม					-		
	ของอัลลอยด์เมทเทิล 100					-		
	5. งานฟิล์ม TIF Self-Adhesive Smart Film 4000X2800 mm.,	ตร.ม.	22.00	9,000.00	198,000.00	198,000.00	✓	
	ปรับติดฟิล์ม ให้ทึบแสงได้ และใสได้					-		
	6. Power Adapter 200 W. with remote controller	ชุด	2.00	4,500.00	9,000.00	9,000.00	✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	7. งานผนัง 9 TYPE A ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ด้านล่าง-บนปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ส่วนกลางปิดด้วยกระจก Color lite ตามแบบ ขอบอลูมิเนียม ตามแบบ	ชุด	2.00	35,000.00	70,000.00	70,000.00	✓	
	8. งานผนัง X ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.		รวมอยู่ในงานโถงทางเดิน		-		
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวหิน BF-04 แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดตั้งจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	140,000.00	✓	
A-6	งานเบ็ดเตล็ด 1. งานประตู DX1 ประตูบานคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1 ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทาสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล๊อคประตูใหม่ 2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ชุด ม.	2.00 120.00	9,500.00 180.00	19,000.00 21,600.00	19,000.00 21,600.00	✓ ✓	
	ห้องเรียน SC 607, 608							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน (ทั้งชั้น 6) 1. การป้องกัน 2. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน งาน						
	รวมอยู่ในงานโถงทางเดิน							
A-2	งานพื้น งานพื้นเดิมทำความสะอาด	ตร.ม.	136.00	-	-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-3	งานฝ้าเพดาน					-		
	1. งานฝ้าเพดาน CX-1	ตร.ม.	60.00			-		
	สลับนฝ้าเพดาน T-Bar (ใช้แผ่นฝ้าของเดิม)					-		
	2. งานซ่อมเก็บแต่งฝ้าเพดานฉาบเรียบของเดิม	งาน	1.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	✓	
	3. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	76.00	30.00	2,280.00	2,280.00	✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง					-		
	1. งานผนัง 9 TYPE B	ชุด	2.00	45,000.00	90,000.00	90,000.00	✓	
	ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.					-		
	ด้านล่าง-บนปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ส่วนกลางปิดด้วยกระจก					-		
	Color lite ตามแบบ ขอบอลูมิเนียม ตามแบบ					-		
	2. งานผนัง X							
	ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	150.00	30.00	4,500.00	4,500.00	✓	
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ					-		
	BF-04					-		
	แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดตั้งภาพ	ชุด	2.00	68,500.00	137,000.00	137,000.00	✓	
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite					-		
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ					-		
A-6	งานเบ็ดเตล็ด					-		
	งานประตู DX1 ประตูบานคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	2.00	9,500.00	19,000.00	19,000.00	✓	
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทาสี					-		
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล็อคประตูใหม่					-		
						-		

อ.ล.

อ.ก

✓

อ.ก

อ.ก

อ.ก

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	โครงการเดิน							
B-1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
1	งานดวงโคมและหลอดไฟ							
	1.1 ดวงโคม TYPE A	ชุด	8.00	1,650.00	13,200.00	13,200.00	✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า					-		
	1.2 ดวงโคม TYPE B	ชุด	10.00	770.00	7,700.00	7,700.00	✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า					-		
2	งานสวิตช์					-		
	2.1 สวิตช์ทางเดียว	ชุด	6.00	70.00	420.00	420.00	✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน					-		
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	3,700.00	✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	3,700.00	✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า					-		
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	8.00	156.00	1,248.00	1,248.00	✓	
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)					-		
	4.2 เต้ารับฝังพื้น	ชุด		2,000.00	-	-		
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)					-		
5	งานสายไฟฟ้า					-		
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	300.00	10.00	3,000.00	3,000.00	✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร		14.00	-	-		
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร		23.00	-	-		
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร		40.00	-	-		
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.							

๑๒๖

๑๒๖

๑๒๖ ๑๒๖ ๑๒๖ ๑๒๖

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
6	งานท่อร้อยสาย							
	6.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	1,560.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	6.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		
	- Dia. 3/4"	เมตร		75.00	-	-		
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	468	468.00	468.00	✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	100.00	18.00	1,800.00	1,800.00	✓	
2	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	2.00	250.00	500.00	500.00	✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	20.00	26.00	520.00	520.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		
	- Dia. 3/4"	เมตร		75.00	-	-		
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	156	156.00	156.00	✓	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน	1.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	✓	
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	

๕๖๓

๖๖๖/๖๖๖

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	ห้องเรียน SC 601,602,603,604							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานดวงโคมและหลอดไฟ							
	1.1 ดวงโคม TYPE A	ชุด	144.00	1,650.00	237,600.00	237,600.00	✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า					-		
	1.2 ดวงโคม TYPE B	ชุด	88.00	770.00	67,760.00	67,760.00	✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า					-		
	1.3 ดวงโคม TYPE C	ชุด	12.00	1,850.00	22,200.00	22,200.00	✓	
	โคมไฟ LED ชนิดฝังฝ้าหน้าปิดแผ่นอะคริลิก ขนาด 0.60 x1.20 ม. รุ่น #LRST600/2L/MI/PRF/OT-XXLED-T8/RAL9016 หรือดีกว่า					-		
	1.4 ดวงโคม TYPE D	ม.	44.00	1,250.00	55,000.00	55,000.00	✓	
	โคมไฟ LED LINEAR FLEX,#SLX6120-12W/m-3000K-110D 24V รุ่น #LRST600/2L/OT-XXLED-T8/RAL9016 16W/OT/DE หรือดีกว่า					-		
	IP20-Tape ราง Aluminium Switching Power Supply					-		
	1.5 Switching Power Supply	ชุด	2.00	1,750.00	3,500.00	3,500.00	✓	
2	งานสวิตช์					-		
	2.1 สวิตช์ทางเดียว	ชุด	24.00	70.00	1,680.00	1,680.00	✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน					-		
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	4.00	1,850.00	7,400.00	7,400.00	✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	4.00	1,850.00	7,400.00	7,400.00	✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า (GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)	ชุด	20.00	156.00	3,120.00	3,120.00	✓	
	4.2 เต้ารับฝังพื้น (GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	ชุด		2,000.00				

อ. อธิชา

น.จ.

น.จ.

น.จ.

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
5	งานสายไฟฟ้า					-		
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	1,200.00	10.00	12,000.00	12,000.00	✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	200.00	14.00	2,800.00	2,800.00	✓	
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร		23.00	-	-		
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร		40.00	-	-		
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	เมตร		62.00	-	-		
6	งานท่อร้อยสาย					-		
	6.1 ท่อ EMT					-		
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	1,560.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	6.2 ท่อ IMC					-		
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		
	- Dia. 3/4"	เมตร		75.00	-	-		
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	468	468.00	468.00	✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร					-		
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	500.00	18.00	9,000.00	9,000.00	✓	
2	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	10.00	250.00	2,500.00	2,500.00	✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	1,560.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		
	- Dia. 3/4"	เมตร		75.00	-	-		
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	468	468.00	468.00	✓	

อนันต์ ธีระกุล

✓

✓

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	หน้ากากเหลี่ยม (SAG) ขนาดไม่น้อยกว่า 13" x 13"	ชุด	26.00	900.00	23,400.00	23,400.00	✓	
2	ท่อลมอ่อนอลูมิเนียมพอยล์ชนิดยืดหยุ่น	เมตร	200.00	150.00	30,000.00	30,000.00	✓	
3	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	✓	
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	1.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	✓	
	ห้องเรียน SC 605,606							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานดวงโคมและหลอดไฟ							
	1.1 ดวงโคม TYPE A	ชุด	44.00	1,650.00	72,600.00	72,600.00	✓	
	โคมไฟดาวไลท์ฝ้าผ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า							
	1.2 ดวงโคม TYPE B	ชุด	4.00	770.00	3,080.00	3,080.00	✓	
	โคมไฟดาวไลท์ฝ้าผ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า							
	1.3 ดวงโคม TYPE C	ชุด	12.00	1,850.00	22,200.00	22,200.00	✓	
	โคมไฟ LED ชนิดฝ้าผ้าหน้าปิดแผ่นอะคิลิก ขนาด 0.60 x1.20 ม. รุ่น #LRST600/2L/M/PRF/OT-XXLED-T8/RAL9016 หรือดีกว่า							
2	งานสวิตช์	ชุด	12.00	70.00	840.00	840.00	✓	
	2.1 สวิตช์ทางเดียว							
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	3,700.00	✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	3,700.00	✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	12.00	156.00	1,872.00	1,872.00	✓	
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							

ก.จ. ๕๓

๕๓

๕๓

๕๓

๕๓

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	4.2 เต้ารับฝังพื้น (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	ชุด	-	2,000.00	-	-		
5	งานสายไฟฟ้า							
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	800.00	10.00	8,000.00	8,000.00	✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	100.00	14.00	1,400.00	1,400.00	✓	
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร		23.00	-	-		
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร		40.00	-	-		
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	เมตร		62.00	-	-		
6	งานท่อร้อยสาย							
	6.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	1,560.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	6.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		
	- Dia. 3/4"	เมตร		75.00	-	-		
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	ท่อน	1.00	468	468.00	468.00	✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	200.00	18.00	3,600.00	3,600.00	✓	
2	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	4.00	250.00	1,000.00	1,000.00	✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	40.00	26.00	1,040.00	1,040.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		

๒๕๖๓. ๕๗๗

๕

๓๓๓

๓๐.

๗๖

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1	312	312.00	312.00	✓	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน		12,000.00	-	-		
B-4	อื่นๆ ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	1.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	✓	
	ห้องเรียน SC 607,608							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
	1. ดวงโคม TYPE A	ชุด	38.00	1,650.00	62,700.00	62,700.00	✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า	ชุด	4.00	770.00	3,080.00	3,080.00	✓	
	2.- ดวงโคม TYPE B							
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า	ชุด	12.00	1,850.00	22,200.00	22,200.00	✓	
	3. ดวงโคม TYPE C							
	โคมไฟ LED ชนิดฝังฝ้าหน้าปิดแผ่นอะคริลิก ขนาด 0.60 x1.20 ม. รุ่น #LRST600/2L/MI/PRF/OT-XXLED-T8/RAL9016 หรือดีกว่า							
2	งานสวิตช์							
	2.1 สวิตช์ทางเดียว	ชุด	12.00	70.00	840.00	840.00	✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	3,700.00	✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	3,700.00	✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)	ชุด	12.00	156.00	1,872.00	1,872.00	✓	
	4.2 เต้ารับฝังพื้น (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	ชุด		2,000.00	-	-		

ดร. ชิน

✓

สมชาย

✓

กน

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
5	งานสายไฟฟ้า					-		
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	800.00	10.00	8,000.00	8,000.00	✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	100.00	14.00	1,400.00	1,400.00	✓	
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร		23.00	-	-		
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร		40.00	-	-		
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	เมตร		62.00	-	-		
6	งานท่อร้อยสาย							
	6.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	1,560.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	6.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		
	- Dia. 3/4"	เมตร		75.00	-	-		
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	468	468.00	468.00	✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	200.00	18.00	3,600.00	3,600.00	✓	
2	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	4.00	250.00	1,000.00	1,000.00	✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	40.00	26.00	1,040.00	1,040.00	✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร		38.00	-	-		
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร		57.00	-	-		
	- Dia. 3/4"	เมตร		75.00	-	-		
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	312	312.00	312.00		








ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					-		
	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน		12,000.00	-	-		
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	1.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	✓	
B-5	งานระบบภาพและเสียง					-		
1	Type F6-B1 ห้อง SC 601					-		
	1.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00	138,900.00	277,800.00	277,800.00		✓
	1.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	346,750.00		✓
	1.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	1.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	1.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	19,500.00		✓
	1.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00	27,900.00	55,800.00	55,800.00		✓
	1.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	140,000.00		✓
	1.9 ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	35,000.00	✓	
	1.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00		✓
	1.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	1.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	1.13 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	
	1.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		
2								
	2.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00	138,900.00	277,800.00	277,800.00		✓
	2.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	346,750.00		✓

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	2.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	2.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	2.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	19,500.00		✓
	2.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00	27,900.00	55,800.00	55,800.00		✓
	2.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	140,000.00		✓
	2.9 ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	35,000.00	✓	
	2.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00		✓
	2.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	2.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	2.13 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	
	2.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		
3								
	3.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00	138,900.00	277,800.00	277,800.00		✓
	3.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	346,750.00		✓
	3.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	3.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	3.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	19,500.00		✓
	3.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00	27,900.00	55,800.00	55,800.00		✓
	3.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	140,000.00		✓
	3.9 ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	35,000.00	✓	
	3.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00		✓
	3.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	3.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	3.13 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	

อ.ก.

อ.ก. ๕

อ.ก.

อ.ก.

อ.ก.

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
4	3.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		
	4.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00	138,900.00	277,800.00	277,800.00		✓
	4.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	346,750.00		✓
	4.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	4.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	4.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	19,500.00		✓
	4.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00	27,900.00	55,800.00	55,800.00		✓
	4.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	140,000.00		✓
	4.9 ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	35,000.00	✓	
	4.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00		✓
	4.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	4.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	4.13 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	
	4.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		
5	5.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	เครื่อง	1.00	95,000.00	95,000.00	95,000.00		✓
	5.3 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00	159,000.00	159,000.00	159,000.00		✓
	5.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	5.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	5.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	19,500.00		✓
	5.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00		✓
	5.8 ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	35,000.00		✓

อ.จ.

วิชา ๕

✓

อ. กว

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	5.9 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	5.10 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	5.11 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	
	5.12 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		
6						-		
	6.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	เครื่อง	1.00	95,000.00	95,000.00	95,000.00		✓
	6.3 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00	159,000.00	159,000.00	159,000.00		✓
	6.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	6.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	6.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	19,500.00		✓
	6.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00		✓
	6.8 ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	35,000.00	✓	
	6.9 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	6.10 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	6.11 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	
	6.12 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		
7	Type F6-B2 ห้อง SC 607					-		
	7.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	1.00	138,900.00	138,900.00	138,900.00		✓
	7.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	346,750.00		✓
	7.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	7.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	7.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	2.00	19,500.00	39,000.00	39,000.00		✓
	7.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00		✓

Signature

Signature

วันที่

Signature

Signature

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	7.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	140,000.00		✓
	7.9 ลำโพง	ชุด	1.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	✓	
	7.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00		✓
	7.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	7.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	7.13 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	
	7.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		
8						-		
	8.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00	24,100.00	24,100.00	24,100.00	✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	1.00	138,900.00	138,900.00	138,900.00		✓
	8.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	346,750.00		✓
	8.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00		✓
	8.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	15,950.00		✓
	8.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	19,500.00		✓
	8.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00		✓
	8.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	140,000.00		✓
	8.9 ลำโพง	ชุด	1.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	✓	
	8.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00		✓
	8.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00		✓
	8.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	✓	
	8.13 ACCESSORY	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	✓	
	8.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	-		

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
C-1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว							
1	ห้องเรียน SC 601,602,603,604							
	1.1 LF-01 โต๊ะนักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 150x55x74 ซม.	ตัว	48.00	14,500.00	696,000.00	696,000.00	✓	
	1.2 LF-02 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 47x56x84 ซม.	ตัว	96.00	6,240.00	599,040.00	599,040.00	✓	
	1.3 LF-03 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 150x55x74 ซม.	ตัว	4.00	16,400.00	65,600.00	65,600.00	✓	
	1.4 FL-04 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64x58x100 ซม.	ตัว	4.00	8,840.00	35,360.00	35,360.00	✓	
2	ห้องเรียน SC 604,605							
	2.1 LF-05 โต๊ะนักศึกษา รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดไม่น้อยกว่า 120,50.7 x 60,69.3 x 74.5 ซม.	ตัว	44.00	6,900.00	303,600.00	303,600.00	✓	
	2.2 LF-06 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 47 x 56 x 84 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	44.00	6,240.00	274,560.00	274,560.00	✓	
	2.3 LF-07 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 55 x 74.5 ซม.	ตัว	2.00	16,400.00	32,800.00	32,800.00	✓	
	2.4 FL-08 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 58 x 100 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	2.00	8,840.00	17,680.00	17,680.00	✓	
3	ห้องเรียน SC 607,608							
	3.1 LF-05 โต๊ะนักศึกษา รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดไม่น้อยกว่า 120,50.7 x 60,69.3 x 74.5 ซม.	ตัว	64.00	6,900.00	441,600.00	441,600.00	✓	
	3.2 LF-06 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 47 x 56 x 84 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	64.00	6,240.00	399,360.00	399,360.00	✓	
	3.3 LF-07 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 55 x 74.5 ซม.	ตัว	2.00	16,400.00	32,800.00	32,800.00	✓	
	3.4 FL-08 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 58 x 100 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	2.00	8,840.00	17,680.00	17,680.00	✓	

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
C-2	ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร							
1	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายหลัก (NEXT GEN Firewall) 10 GB หรือดีกว่า	เครื่อง	1.00	3,980,400.00	3,980,400.00	3,980,400.00		✓
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	เครื่อง	1.00	111,600.00	111,600.00	111,600.00		✓
	รวม					20,300,142.00	10,018,942.00	10,281,200.00
	อัตรา (ร้อยละ)					100.00	49.35	50.65

รวม ✓

๑ ๗

๕๖๓

๑

๑๖๖.