

โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 7 อาคารสยามบรมราชกุมารี เป็น Innovation Lab for Active Aging พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL	LABOUR	TOTAL	REMARK
				SUB TOTAL	SUB TOTAL		
	สรุป						
1	งานปรับปรุง						
A	งานสถาปัตยกรรม			5,660,000.00	1,298,220.00	6,958,220.00	
B	งานระบบ			4,165,258.00	126,422.00	4,291,680.00	
2	รวม (A+B)					11,249,900.00	
3	ค่าดำเนินการ และกำไร 8 %					899,992.00	
4	รวม (ข้อ 2 และข้อ3)					12,149,892.00	
5	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					850,492.44	
6	รวมงานปรับปรุง (ข้อ4 และข้อ5)					13,000,384.44	
C	ครุภัณฑ์จัดซื้อ						
C-1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว			3,034,488.00		3,034,488.00	
C-2	ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร			2,492,750.00		2,492,750.00	
7	รวมครุภัณฑ์					5,527,238.00	
8	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					386,906.66	
9	รวม (ข้อ 7 และข้อ 8)					5,914,144.66	
10	รวมทั้งสิ้น (ข้อ 6 และข้อ 9)					18,914,529.10	
สิบแปดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทสิบสตางค์							






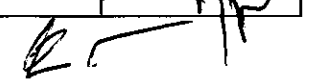
ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	<b>โครงการเดิน</b>								
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน								
	1. งานป้องกัน								
	1.1 งานจัดทำแผงวัสดุปิดกันพื้นที่บริเวณลิฟท์ชนของ	งาน	1.00	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	1.2 งานจัดทำป้องกันผนังกระจกด้านหน้า	งาน	1.00	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	2. งานรื้อถอนสิ่งที่เป็น อุปสรรคกับการดำเนินการ								
	2.1 งานรื้อฝ้าเพดาน	ตร.ม.	480.00	-	-	25.00	12,000.00	12,000.00	รื้อขนไป
	2.2 งานรื้อระบบไฟฟ้าและดวงโคมของเดิมส่วนฝ้าเพดาน	งาน	1.00	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	รื้อส่งคืน
	ที่ดำเนินการปรับปรุง								
	<b>รวมงานงานป้องกันและรื้อถอน</b>				-		32,500.00	32,500.00	
A-2	งานพื้น								
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	388.00	750.00	291,000.00	150.00	58,200.00	349,200.00	รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ )								
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	82.00	500.00	41,000.00	160.00	13,120.00	54,120.00	รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ )								
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite	เมตร	38.00	250.00	9,500.00	60.00	2,280.00	11,780.00	
	หรือดีกว่า								
	<b>รวมงานพื้น</b>				341,500.00		73,600.00	415,100.00	
A-3	งานฝ้าเพดาน								
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	388.00	250.00	97,000.00	100.00	38,800.00	135,800.00	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.								

Signature

วันที่ ๖ มิ.ย. ๖๖

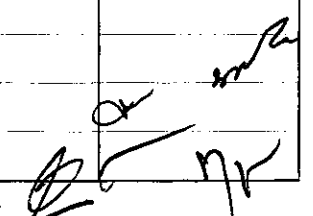
Signature

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	2. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-2 ฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 X 600 มม. หนา 16 มม. โครงเคร้าที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครง 38 มม. ตามมาตรฐานของผู้ผลิต	ชุด	1.00	75,000.00	75,000.00	12,000.00	12,000.00	87,000.00	
	3. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-4 รูปหกเหลี่ยม ชุดใหญ่ ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร้าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. กรุแผ่นอะคิลิคสีทึบ หนา 10 มม. ลอบขอบตามรูปหกเหลี่ยม ปิดทับฝ้าพลาสติก (Plastwood) หนา 15 มม. ยึดห้อยเสมอระดับฝ้า C-1 ด้านหลังติดไฟ Led Stripe Light ตามเส้นรอบรูป งานฝ้าเพดานส่วน ( โถงหน้าลิฟท์ )	ชุด	1.00	75,000.00	75,000.00	12,000.00	12,000.00	87,000.00	
	4. งานฝ้าเพดาน C-3 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร้าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. พร้อมปิดเส้นสแตนเลสพับขึ้นรูป รอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 x 7.5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED)	ชุด	5.00	23,000.00	115,000.00	3,000.00	15,000.00	130,000.00	
	5. งานฝ้าเพดาน C-5 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร้าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. กรุแผ่นลามิเนต No.1	ชุด	4.00	4,000.00	16,000.00	500.00	2,000.00	18,000.00	
	6. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด (ไม่รวมส่วนหลังลิฟท์และห้องน้ำ)	ตร.ม.	388.00	30.00	11,640.00	34.00	13,192.00	24,832.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				389,640.00		92,992.00	482,632.00	
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	2,500.00	12,500.00	144,300.00	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
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	700.00	700.00	2,900.00	
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 ดวงโคม/ผนัง 1 ชุด)	ชุด	1.00	34,200.00	34,200.00	4,500.00	4,500.00	38,700.00	
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 ดวงโคม/ผนัง 1 ชุด)	ชุด	1.00	28,200.00	28,200.00	3,800.00	3,800.00	32,000.00	
5.	งานตัวหนังสือแสดงชื่อชั้น 7 ตัวหนังสือสแตนเลสได้ขีดพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วย แผ่นอะคริลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ	ชุด	2.00	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
7.	งานผนัง 2 (ด้าน D,E) ผนังเดิมแผ่นอะคริลิก 10 มม. ใสปิดทับด้วยสติเกอร์ Printed Design หมุดสแตนเลสยกขอบ 5 ซม. ด้านหลังซ่อนไฟ LED STIPLIGHT 4 ด้าน	ชุด	2.00	38,000.00	76,000.00	65,000.00	130,000.00	206,000.00	
8.	งานผนัง X ผนังเดิมทาสี โถงทางเดินทั้งหมด ( ยกเว้นด้านหลังลิฟท์และห้องน้ำ )	ตร.ม.	324.00	30.00	9,720.00	34.00	11,016.00	20,736.00	



ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
9.	งานผนัง 2 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) เซาะร่อง v 0.5 ซม.ตามแบบ พร้อมตัวหนังสือสแตนเลสตามแบบ งานหุ้มเสาตกแต่ง	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	
10.	งานผนังตงเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY 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 )	ชุด	6.00	51,500.00	309,000.00	8,000.00	48,000.00	357,000.00	
11.	งานผนังตงเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูแผ่นลามิเนต ตามแบบ ( เสา No.1 ) 4 ด้าน ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 3 ด้าน ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด ( ด้านละ 5 ชุด )	ชุด	2.00	59,000.00	118,000.00	9,500.00	19,000.00	137,000.00	
	รวมงานผนังตงตกแต่ง				751,120.00		239,516.00	990,636.00	
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์								
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์								
A-6	งานเบ็ดเตล็ด								
	1. งานประตู DX1 ประตูของเดิมกรูลามิเนต No. 1 ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี (อุปกรณ์มือจับของเดิม)	ชุด	1.00	3,800.00	3,800.00	800.00	800.00	4,600.00	
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรูใหม่ทั้งหมด)	ม.	90.00	180.00	16,200.00	80.00	7,200.00	23,400.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				20,000.00		8,000.00	28,000.00	
	รวมงานโถงทางเดิน				1,502,260.00		446,608.00	1,948,868.00	

อ.วิวัฒน์

อ.วิวัฒน์

อ.วิวัฒน์

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	<b>ห้องเรียน SC 701,702</b>								
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน								
	1. รื้อผนังของเดิม ( ส่วนห้อง Control เดิม ) ตามแบบ	ตร.ม.	86.00	-	-	60.00	5,160.00	5,160.00	รื้อขนไป
	2. รื้อพื้นของเดิม ( ส่วนห้อง Control เดิม ) ตามแบบ	ตร.ม.	52.00	-	-	100.00	5,200.00	5,200.00	รื้อขนไป
	3. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม	ตร.ม.	322.00	-	-	25.00	8,050.00	8,050.00	รื้อขนไป
	4. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00	-	-	14,000.00	14,000.00	14,000.00	รื้อส่งคืน
	รวมงานงานป้องกันและรื้อถอน				-		32,410.00	32,410.00	
A-2	งานพื้น								
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ (ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ ) รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตร.ม.	300.00	750.00	225,000.00	150.00	45,000.00	270,000.00	รวมงานปรับพื้น
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ (ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ )	ตร.ม.	32.00	500.00	16,000.00	160.00	5,120.00	21,120.00	รวมงานปรับพื้น
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite หรือดีกว่า	เมตร	8.00	250.00	2,000.00	60.00	480.00	2,480.00	
	4. งานขยายพื้นที่จากของเดิม 1.00 ม. ตามเส้นรอบวง โครงสร้างใช้วัสดุตามของเดิม	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00	
	รวมงานพื้น				273,000.00		65,600.00	338,600.00	
A-3	งานฝ้าเพดาน								
	1. งานฝ้าเพดาน C-1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	ตร.ม.	140.00	250.00	35,000.00	100.00	14,000.00	49,000.00	

Ornat.

ธรรมา

197

๒๕๖๕

๒๕๖๕

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	2. งานฝ้าเพดาน C-2 ฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม. โครงเคร่า ที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม. การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต	ตร.ม.	160.00	500.00	80,000.00	100.00	16,000.00	96,000.00	
	3. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	140.00	30.00	4,200.00	34.00	4,760.00	8,960.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				119,200.00		34,760.00	153,960.00	
A-4	งานผนังตกแต่ง								
	งานผนังตกแต่งภายในห้อง								
	1. งานผนัง X ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	160.00	30.00	4,800.00	34.00	5,440.00	10,240.00	
	งานผนังตกแต่งภายนอกห้อง								
	2. งานผนัง 2 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) เซาะร่อง v 0.5 ซม.ตามแบบ	ตร.ม.	46.00	2,200.00	101,200.00	300.00	13,800.00	115,000.00	
	3. งานผนัง 3 ผนังกระจกเทมเปอร์ตัดโค้ง 12 มม. พร้อมเฟรมอลูมิเนียม ของอัลลอยด์เมทเทิล 100 ขนาดโดยประมาณ 6.00 X 2.75 ม. (ตรวจสอบสถานที่จริง)	ชุด	2.00	386,000.00	772,000.00	45,000.00	90,000.00	862,000.00	
	4. งานฟิล์ม TIF Self-Adhesive Smart Film 4000X2800 mm., ปรับติดฟิล์มให้ทึบแสงและใสได้	ตร.ม.	34.00	9,000.00	306,000.00	500.00	17,000.00	323,000.00	
	5. Power Adapter 200 W. with remote controller	ชุด	4.00	5,000.00	20,000.00	1,000.00	4,000.00	24,000.00	
	6. งานผนัง 5 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต พร้อมแผ่นอะคิลิติก 6 เหลี่ยม หนา 10 มม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ ( รวมชุดรวมระบบไฟ LED)	ชุด	2.00	45,000.00	90,000.00	9,000.00	18,000.00	108,000.00	



ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	6. งานผนัง 6	ชุด	6.00	8,500.00	51,000.00	3,500.00	21,000.00	72,000.00	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm. กรุทับด้วยกระจกกลาสโค้ด หนา 6 มม. ขอบสแตนเลส ตามแบบ								
	7. งานตัวหนังสือแสดงชื่อห้อง	ชุด	2.00	10,000.00	20,000.00	2,000.00	4,000.00	24,000.00	
	ตัวหนังสือสแตนเลสโค้ดตัดพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วย แผ่นอะครีลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ								
	รวมงานผนังตกแต่ง				1,365,000.00		173,240.00	1,538,240.00	
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์								
	BF-01	ชุด	2.00	102,000.00	204,000.00	22,500.00	45,000.00	249,000.00	
	1. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอยหน้าเวที โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ								
	BF-02	ชุด	2.00	84,000.00	168,000.00	16,500.00	33,000.00	201,000.00	
	2. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอยหน้าเวที โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ								
	BF-03	ชุด	2.00	93,750.00	187,500.00	18,750.00	37,500.00	225,000.00	
	3. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอยหน้าเวที โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ								
	BF-04	ชุด	2.00	43,500.00	87,000.00	10,500.00	21,000.00	108,000.00	
	4. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตู้เก็บอุปกรณ์ โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ ที่พื้นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ ( บานเปิด )								

Signature

ชื่อ

ตำแหน่ง

Handwritten signature

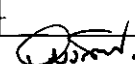
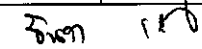
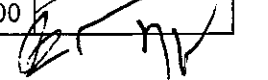
ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	<b>BF-05</b>	ชุด	2.00	51,000.00	102,000.00	17,500.00	35,000.00	137,000.00	
	5. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตู้เก็บอุปกรณ์								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ								
	ที่พนขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ ( บานเลื่อน )								
	<b>รวมงานเฟอร์นิเจอร์</b>				<b>748,500.00</b>		<b>171,500.00</b>	<b>920,000.00</b>	
A-6	<b>งานเบ็ดเตล็ด</b>								
	1. งานประตู DX1 ประตูบ้านคู่ของเดิมกรลามิเนต No. 1	ชุด	4.00	17,600.00	70,400.00	6,500.00	26,000.00	96,400.00	
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี								
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล๊อคประตูใหม่								
	( พร้อมเปลี่ยนวงกบใหม่กลับด้าน ) ตามแบบ								
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (บัวพื้นทั้งหมด)	ม.	60.00	180.00	10,800.00	80.00	4,800.00	15,600.00	
	<b>รวมงานเบ็ดเตล็ด</b>				<b>81,200.00</b>		<b>30,800.00</b>	<b>112,000.00</b>	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องเรียน SC 701,702</b>				<b>2,586,900.00</b>		<b>508,310.00</b>	<b>3,095,210.00</b>	
	<b>ห้องเรียน SC 703,704</b>								
A-1	<b>งานป้องกันและรื้อถอน ( ทั้งชั้น 6 )</b>								
	1. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม	ตร.ม.	244.00	-	-	25.00	6,100.00	6,100.00	รื้อขนไป
	2. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	รื้อส่งคืน
	<b>รวมงานป้องกันและรื้อถอน</b>						<b>14,100.00</b>	<b>14,100.00</b>	
A-2	<b>งานพื้น</b>								
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	214.00	750.00	160,500.00	150.00	32,100.00	192,600.00	รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ )								
	2. งานพื้นเดิมจัดทำพื้นโครงเหล็กกล่องยกระดับ 10 ซม.	ตร.ม.	30.00	2,700.00	81,000.00	1,000.00	30,000.00	111,000.00	
	ปูทับด้วยแผ่น SHERA ply 10 mm. ปูทับด้วยหญ้าเทียม								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ )								
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>241,500.00</b>		<b>62,100.00</b>	<b>303,600.00</b>	

อรรถพล . วิชา

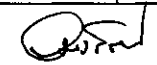
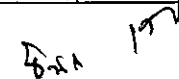
15/11/2564

11/11/2564

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
A-3	งานฝ้าเพดาน								
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	179.00	250.00	44,750.00	100.00	17,900.00	62,650.00	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.								
	2. งานฝ้าเพดาน C-1	ชุด	2.00	22,500.00	45,000.00	7,500.00	15,000.00	60,000.00	
	ฝ้าเพดานลวดลายตามแบบฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.								
	พร้อมซ่อนไฟ Led Strip Light ตามแบบ								
	3. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	65.00	500.00	32,500.00	100.00	6,500.00	39,000.00	
	ฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม.								
	โครงเคร่า ที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม.								
	การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต								
	34 งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	179.00	30.00	5,370.00	34.00	6,086.00	11,456.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				127,620.00		45,486.00	173,106.00	
A-4	งานผนังตกแต่ง								
	งานผนังตกแต่งภายในห้อง								
	1. งานผนัง X	ตร.ม.	124.00	30.00	3,720.00	34.00	4,216.00	7,936.00	
	ผนังเดิมทาสี								
	2. งานผนัง 4 (ด้าน A)	ตร.พ.	314.00	450.00	141,300.00	-	-	141,300.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่								
	ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม								
	ทำลวดลายสกรีน ( กำหนดลายภายหลัง )								
	3. งานผนัง 4 (ด้าน D)	ตร.พ.	420.00	450.00	189,000.00	-	-	189,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่								
	ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม								
	ทำลวดลายสกรีน ( กำหนดลายภายหลัง )								
	4. งานเปลี่ยนกระจกผนังห้องเดิม (ผนัง 4 ด้าน A และด้าน D)	ชุด	24.00		-	1,000.00	24,000.00	24,000.00	
	รวมงานผนังตกแต่ง				334,020.00		28,216.00	362,236.00	

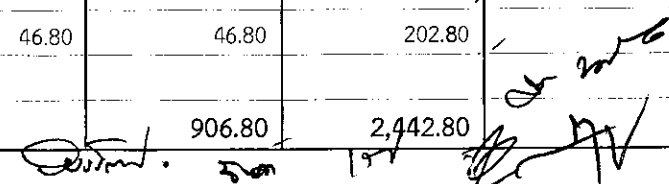




ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึน								
	BF-06	ชุด	2.00	150,000.00	300,000.00	35,000.00	70,000.00	370,000.00	
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรูทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ								
	BF-07	ชุด	2.00	110,000.00	220,000.00	22,000.00	44,000.00	264,000.00	
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรูทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ								
	BF-08	ชุด	2.00	150,000.00	300,000.00	35,000.00	70,000.00	370,000.00	
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรูทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ								
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์				820,000.00		184,000.00	1,004,000.00	
A-6	งานเบ็ดเตล็ด								
	1. งานประตู DX1 ประตูบ้านคู่ของเดิมกรูลามิเนต No. 1 ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล็อคประตูใหม่	ชุด	2.00	7,500.00	15,000.00	2,500.00	5,000.00	20,000.00	
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	15.00	180.00	2,700.00	80.00	1,200.00	3,900.00	
	3. งานม่าน Roller Blind ( R-1 ชนิดทึบแสง 100% )	ชุด	4.00	7,500.00	30,000.00	800.00	3,200.00	33,200.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				47,700.00		9,400.00	57,100.00	
	รวมงานห้องเรียน SC 703,704				1,570,840.00		343,302.00	1,914,142.00	



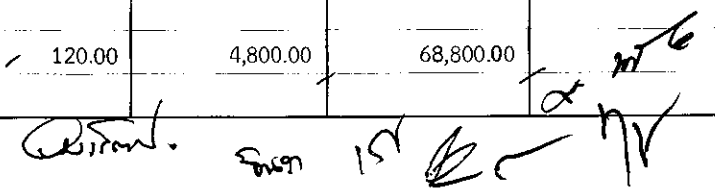

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	โครงการเดิม								
B-1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	44.00	1,600.00	70,400.00	120.00	5,280.00	75,680.00	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D								
2	งานสวิทช์								
	- สวิตช์ทางเดียว	ชุด	4.00	70.00	280.00	80.00	320.00	600.00	
	(ไฟฝ้าเพดาน 2 ชุด,ไฟหลืบฝ้าเพดาน 1 ชุด,ไฟหลืบผนัง 1 ชุด )								
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน								
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	150.00	300.00	4,000.00	
	- Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	150.00	300.00	4,000.00	
4	งานเดินรับไฟฟ้า								
	- เดินรับไฟฟ้า	ชุด	8.00	156.00	1,248.00	90.00	720.00	1,968.00	
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)								
5	งานสายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	300.00	10.00	3,000.00	7.00	2,100.00	5,100.00	
6	งานท่อร้อยสาย								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	22.00	1,320.00	2,880.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	468.00	468.00	140.40	140.40	608.40	
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				84,356.00		10,480.40	94,836.40	
B-2	งานระบบสื่อสาร								
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	20.00	18.00	360.00	10.00	200.00	560.00	
	- เดินรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	2.00	250.00	500.00	110.00	220.00	720.00	
	ท่อร้อยสาย								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	20.00	26.00	520.00	22.00	440.00	960.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	156.00	156.00	46.80	46.80	202.80	
	รวมงานระบบสื่อสาร				1,536.00		906.80	2,442.80	



ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่าย ( บริเวณส่วนที่ทำฝ้าเพดานใหม่ )	งาน	-	-	-	-	-	-	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		-	-	
B-4	อื่นๆ ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	-	-	-	-	-	-	
	รวมอื่นๆ				-		-	-	
	รวมงานระบบโถงทางเดินทั้งหมด				85,892.00		11,387.20	97,279.20	
	ห้องเรียน SC 701.702								
B-1	งานระบบไฟฟ้า								
	1. ดวงโคม TYPE A โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D	ดวง	94.00	1,600.00	150,400.00	120.00	11,280.00	161,680.00	
	2. ดวงโคม TYPE B โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W)	ดวง	30.00	770.00	23,100.00	120.00	3,600.00	26,700.00	
	5. Switching Power Supply	ชุด	2.00	1,750.00	3,500.00	250.00	500.00	4,000.00	
2	งานสวิทช์ สวิทช์ทางเดียว	ชุด	28.00	70.00	1,960.00	80.00	2,240.00	4,200.00	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน - ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up - Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	4.00	1,850.00	7,400.00	150.00	600.00	8,000.00	
		ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	150.00	300.00	4,000.00	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า - เต้ารับไฟฟ้า (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)	ชุด	20.00	156.00	3,120.00	90.00	1,800.00	4,920.00	
	- เต้ารับฝังพื้น (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	ชุด		2,000.00		115.00			
5	งานสายไฟฟ้า - สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm. - สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	800.00	10.00	8,000.00	7.00	5,600.00	13,600.00	
		เมตร	250.00	14.00	3,500.00	10.00	2,500.00	6,000.00	

15/11/2564

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
6	งานท่อร้อยสาย				-		-	-	
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	22.00	1,320.00	2,880.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	468.00	468.00	140.40	140.40	608.40	
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				206,708.00		29,880.40	236,588.40	
B-2	งานระบบสื่อสาร								
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	400.00	18.00	7,200.00	10.00	4,000.00	11,200.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	6.00	250.00	1,500.00	110.00	660.00	2,160.00	
	ท่อร้อยสาย								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	22.00	1,320.00	2,880.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	468.00	468.00	140.40	140.40	608.40	
	รวมงานระบบสื่อสาร				10,728.00		6,120.40	16,848.40	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	งานปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน			-		-	-	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		-	-	
B-4	อื่นๆ								
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน			-		-	-	
	รวมอื่นๆ				-		-	-	
	รวมงานระบบห้องเรียน SC 701,702				217,436.00		36,000.80	253,436.80	
	ห้องเรียน SC 703,704								
B-1	งานระบบไฟฟ้า								
1	งานดวงโคม								
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	40.00	1,600.00	64,000.00	120.00	4,800.00	68,800.00	
	โคมไฟดาวไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D								


  
 วันที่ 15/11/2566



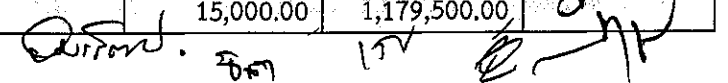
ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	2. ดวงโคม TYPE B โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W)	ดวง	18.00	770.00	13,860.00	120.00	2,160.00	16,020.00	
	3. ดวงโคม TYPE C โคมไฟ LED ชนิดฝังฝ้าหน้าตะแกรง ขนาด 0.60 x1.20 ม. รุ่น #LRST600/2L/OT-XXLED-T8/RAL9016 16W/OT/DE	ดวง	4.00	770.00	3,080.00	120.00	480.00	3,560.00	
	4. ดวงโคม TYPE D LED LINEAR FLEX,#SLX6120-12W/m-3000K-110D 24V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ม.	53.00	1,250.00	66,250.00	80.00	4,240.00	70,490.00	
2	งานสวิตช์ - สวิตช์ทางเดียว	ชุด	22.00	70.00	1,540.00	80.00	1,760.00	3,300.00	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน - ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up - Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00	1,850.00	3,700.00	150.00	300.00	4,000.00	
4	งานเดินรับไฟฟ้า - เดินรับไฟฟ้า (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE) - เดินรับฝังพื้น (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	ชุด	20.00	156.00	3,120.00	90.00	1,800.00	4,920.00	
5	งานสายไฟฟ้า - สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm. - สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	800.00	10.00	8,000.00	7.00	5,600.00	13,600.00	
6	งานท่อร้อยสาย ท่อ EMT - Dia. 1/2" - อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	22.00	1,320.00	2,880.00	
		เหมา	1.00	468.00	468.00	140.40	140.40	608.40	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				172,778.00		25,400.40	198,178.40	
B-2	งานระบบสื่อสาร - สาย UTP CAT 6 - เดินรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	เมตร	200.00	18.00	3,600.00	10.00	2,000.00	5,600.00	
		ชุด	6.00	250.00	1,500.00	110.00	660.00	2,160.00	

W. K.

วันที่ 15/6

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	ท่อร้อยสาย								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	40.00	26.00	1,040.00	22.00	880.00	1,920.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	312.00	312.00	93.60	93.60	405.60	
	รวมงานระบบสื่อสาร				6,452.00		3,633.60	10,085.60	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	ปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน	1.00	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				36,000.00		-	36,000.00	
B-4	อื่นๆ								
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน		-	-	-	-	-	
	และหัว Sprinkle เป็นต้น								
	รวมอื่นๆ				-		-	-	
	รวมงานระบบห้องเรียน SC 703,704				215,230.00		29,034.00	244,264.00	
B-5	งานระบบภาพและเสียง								
1	ห้อง SC 701								
	1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00	138,900.00	416,700.00	-	-	416,700.00	
	1.2 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	-	-	346,750.00	
	1.3 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	1.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1.00	15,950.00	15,950.00	-	-	15,950.00	
	1.5 เครื่องขยายเสียง	ชุด	1.00	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	1.6 ไมโครโฟน	ชุด	2.00	27,900.00	55,800.00	-	-	55,800.00	
	1.7 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
	1.8 ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	1.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ชุด	1.00	8,300.00	8,300.00	-	-	8,300.00	
	1.10 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	-	-	58,500.00	
	1.11 ตู้ใส่อุปกรณ์	ชุด	1.00	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	1.12 ACCESSORY	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	1.13 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมห้อง SC 701				1,164,500.00		15,000.00	1,179,500.00	




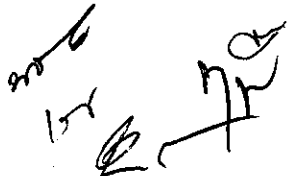
ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
2	<b>ห้อง SC 702</b>								
2.1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00	138,900.00	416,700.00	-	-	416,700.00	
2.2	เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00	346,750.00	346,750.00	-	-	346,750.00	
2.3	อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
2.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1.00	15,950.00	15,950.00	-	-	15,950.00	
2.5	เครื่องขยายเสียง	ชุด	1.00	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
2.6	ไมโครโฟน	ชุด	2.00	27,900.00	55,800.00	-	-	55,800.00	
2.7	HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00	70,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
2.8	ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2.9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ชุด	1.00	8,300.00	8,300.00	-	-	8,300.00	
2.10	MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	-	-	58,500.00	
2.11	ตู้ใส่อุปกรณ์	ชุด	1.00	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
2.12	ACCESSORY	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.13	ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมห้อง SC 702</b>				<b>1,164,500.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>1,179,500.00</b>	
3	<b>ห้อง SC 703</b>								
3.1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	ชุด	3.00	95,000.00	285,000.00	-	-	285,000.00	
3.2	Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00	159,000.00	159,000.00	-	-	159,000.00	
3.3	อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
3.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	-	-	15,950.00	
3.5	เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
3.6	ไมโครโฟน	ตัว	1.00	27,900.00	27,900.00	-	-	27,900.00	
3.7	ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
3.8	MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	-	-	58,500.00	
3.9	ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
3.10	ACCESSORY	เหมา	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
3.11	ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	<b>รวมห้อง SC 703</b>				<b>658,850.00</b>		<b>10,000.00</b>	<b>668,850.00</b>	

อนุมัติ

วันที่

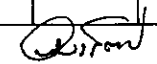

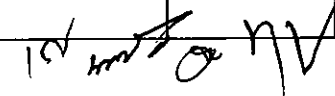
17/11/2564

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
4	ห้อง SC 704								
4.1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	ชุด	3.00	95,000.00	285,000.00	-	-	285,000.00	/
4.2	Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00	159,000.00	159,000.00	-	-	159,000.00	
4.3	อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
4.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00	15,950.00	15,950.00	-	-	15,950.00	
4.5	เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
4.6	ไมโครโฟน	ตัว	1.00	27,900.00	27,900.00	-	-	27,900.00	
4.7	ลำโพง	ชุด	2.00	17,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
4.8	MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00	58,500.00	58,500.00	-	-	58,500.00	
4.9	ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
4.10	ACCESSORY	เหมา	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
4.11	ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมห้อง SC 704				658,850.00		10,000.00	668,850.00	
	รวมงานระบบภาพและเสียง				3,646,700.00		50,000.00	3,696,700.00	

  
 วันที่ 15/11/2561  




ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
C-1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว								
1	<b>ห้องเรียน SC 701,702</b>								
	- LF-01 โต๊ะนักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 55 x 74 ซม. ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	64.00	14,500.00	928,000.00	-	-	928,000.00	
	- LF-02 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 55 x 84 ซม. ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	128.00	6,240.00	798,720.00	-	-	798,720.00	
	- LF-03 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 55 x 74 ซม. ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	16,400.00	32,800.00	-	-	32,800.00	
	- FL-04 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 58 x 100 ซม. ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	8,840.00	17,680.00	-	-	17,680.00	
	<b>รวม</b>				<b>1,777,200.00</b>		<b>-</b>	<b>1,777,200.00</b>	
2	<b>ห้องเรียน SC 703,704</b>								
	- LF-05 โซฟารูปตัว L ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	- LF-06 โต๊ะกลาง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	10,260.00	20,520.00	-	-	20,520.00	
	- LF-07 STOOL กลม หุ้มผ้าหรือหนังเทียม ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	12.00	5,050.00	60,600.00	-	-	60,600.00	
	- LF-08 โต๊ะกลาง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	4.00	9,900.00	39,600.00	-	-	39,600.00	
	- LF-09 เก้าอี้อาร์มแชร์ ( เล็ก ) ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	16.00	6,426.00	102,816.00	-	-	102,816.00	
	- LF-10 โต๊ะกาแฟ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	8.00	5,940.00	47,520.00	-	-	47,520.00	
	- LF-11 โต๊ะกลาง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	10,400.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	- LF-12 โต๊ะอนกประสงค์สูง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	19,125.00	38,250.00	-	-	38,250.00	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	- LF-13 เก้าอี้สตูล ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	16.00	3,289.00	52,624.00	-	-	52,624.00	
	- LF-14 เก้าอี้อาร์มแชร์ ( ใหญ่ ) ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	8.00	7,956.00	63,648.00	-	-	63,648.00	
	- LF-15 โต๊ะกาแฟ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	4.00	5,050.00	20,200.00	-	-	20,200.00	
	- LF-16 โซฟา 3 ที่นั่ง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	4.00	19,125.00	76,500.00	-	-	76,500.00	
	- LF-17 โต๊ะกลางใหญ่ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	9,180.00	18,360.00	-	-	18,360.00	
	- LF-18 เก้าอี้ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	16.00	2,680.00	42,880.00	-	-	42,880.00	
	- LF-19 โต๊ะกลางอเนกประสงค์ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	26,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	- LF-20 แผงกันพื้นที่กะบะต้นไม้ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	15,300.00	30,600.00	-	-	30,600.00	
	- LF-21 โต๊ะอาจารย์ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	30,600.00	61,200.00	-	-	61,200.00	
	- LF-22 เก้าอี้อาจารย์ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	<b>รวม</b>				<b>829,118.00</b>		<b>-</b>	<b>829,118.00</b>	
<b>3</b>	<b>โถงทางเดิน</b>								
	- LF-23 โซฟาโค้ง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	31,025.00	62,050.00	-	-	62,050.00	
	- LF-24 โต๊ะกลาง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	2.00	10,200.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	- LF-25 เก้าอี้อาร์มแชร์ ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	4.00	7,650.00	30,600.00	-	-	30,600.00	

Signature

วันที่ 15 กรกฎาคม 2561

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	- LF-26 โต๊ะนั่งพักคอย ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	6.00	14,110.00	84,660.00	-	-	84,660.00	
	- LF-27 โซฟา 3 ที่นั่ง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	6.00	34,500.00	207,000.00	-	-	207,000.00	
	- LF-28 โต๊ะกลาง ( ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ )	ตัว	6.00	3,910.00	23,460.00	-	-	23,460.00	
	<b>รวม</b>				<b>428,170.00</b>			<b>428,170.00</b>	
C-2	ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร								
	1. อุปกรณ์เครือข่ายแกนหลัก (Core Switch) แบบที่ 1	ชุด	2.00	852,500.00	1,705,000.00	-	-	1,705,000.00	
	2. อุปกรณ์เครือข่ายแกนหลัก (Core Switch) แบบที่ 2	ชุด	1.00	684,900.00	684,900.00			684,900.00	
	3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	ชุด	1.00	102,850.00	102,850.00			102,850.00	
	<b>รวมระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร</b>				<b>2,492,750.00</b>			<b>2,492,750.00</b>	

อ.ก.พ.

อ.ก.พ.

1921

อ.ก.พ.