ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-innovating Space) พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานไฟฟ้า งานครุภัณฑ์

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ เมษายน ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๕,๐๐๓,๐๑๔.๕๖บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ .....แบบบัญชีปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๕.๒ .....แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๕.๒ .....แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ข)

๕.๓ .....แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ .....นายวัฒนพงษ์ รัตนะวิศ.....ประธานกรรมการ

๖.๒ .....นายณภัทร ขมินทะกุล.....กรรมการ.

๖.๓ .....นายสราชวัฒ จันทร์รุ่งเรือง.....กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-Innovating Space) พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-Innovating Space) พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

แบบ ปร.4,ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-Innovating Space) พร้อมงานระบบ	4,776,560.16	
B	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	226,454.80	
สรุป	**รวมราคาก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-Innovating Space) พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**	5,003,014.96	
	ราคากลาง		
	ห้าล้านสามพันสิบสี่บาทเก้าสิบหกสตางค์		

.....

(นายวัฒนพงษ์ รัตนะวิศ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายณภัทร ชมินทะกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายสราชวัญ จันทร์รุ่งเรือง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน** (Co-Innovating Space) **พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน** (Co-Innovating Space) **พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	**ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน** (Co-Innovating Space) **พร้อมงานระบบ**				
1	งานรื้อถอน	86,195.00			
2	งานโครงสร้างภายนอก	93,800.00			
3	งานพื้นภายใน	573,633.50			
4	งานผนัง	443,900.00			
5	งานฝ้าเพดาน	57,800.00			
6	งาน BUILT-IN	858,100.00			
7	ประตู ช่องแสง	402,500.00			
8	งานสี	221,850.00			
9	งานระบบ	931,700.00			
	รวมราคางานก่อสร้าง	3,669,478.50	1.3017	4,776,560.16	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	4,776,560.16	

.....

(นายวัฒนพงษ์ รัตนะวิศ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายณภัทร ชมินทะกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายสิราชวัญ จันทร์รุ่งเรือง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

กลุ่มงาน/งาน **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน** (Co-Innovating Space) **พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน** (Co-Innovating Space) **พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่า	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
B	**ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**				
10	งานครุภัณฑ์	211,640.00			
	รวม 10	211,640.00	7 %	226,454.80	
			รวมค่าก่อสร้าง	226,454.80	

.....

(นายวัฒนพงษ์ รัตนะวิศ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายณภัทร ขมินทะกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายสราชวัญ จันทร์รุ่งเรือง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-Innovating Space) พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-Innovating Space) พร้อมงานระบบและครุภัณฑ์ประกอบอาคาร**

สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **กองแผนงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

คำนวณราคากลางโดย **งานพัฒนากายภาพ ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม**

26-เม.ย.-60

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
A		**ปรับปรุงพื้นที่พัฒนานวัตกรรมร่วมกัน (Co-Innovating Space) พร้อมงานระบบ**							
1		**งานรื้อถอน**							
1.1		ทุบรื้อผนังก่อส่วนทางเข้าใหม่	10	ตร.ม.	-	-	80	800	800
1.2		งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก พร้อมขนย้าย	6	ตร.ม.	-	-	150	900	900
1.3		งานรื้อถอนพื้นทางเท้าเดิม	6	ตร.ม.	-	-	50	300	300
1.4		ย้ายตำแหน่งอุปกรณ์คอนโทรลทางเข้าห้องสมุด	2	เครื่อง	-	-	8,000	16,000	16,000
1.5		รื้อพื้นกระเบื้องยางเดิม พร้อมขนย้าย	850	ตร.ม.	-	-	15	12,750	12,750
1.6		รื้อฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย	675	ตร.ม.	-	-	25	16,875	16,875
1.7		รื้อไฟฟลูออเรสเซนต์พร้อมสายไฟเดิม พร้อมขนย้าย	95	จุด	-	-	40	3,800	3,800
1.8		งานตัดท่อแอร์เดิม พร้อมปิดปลายท่อหัวจ่ายแอร์	54	จุด	-	-	500	27,000	27,000
1.9		งานเจาะผนัง เพื่อเตรียมวางระบบห้องไฟฟ้า อุปกรณ์ท่อดูดควัน	1	จุด	-	-	1,000	1,000	1,000
1.10		รื้อบัวเชิงผนังเดิม	77	เมตร	-	-	10	770	770
1.11		ขนวัสดุทิ้ง	1	งาน	-	-	6,000	6,000	6,000
		รวมงานรื้อถอน				-		86,195	86,195

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2		งานโครงสร้างภายนอก							
2.1		งานโครงสร้างพื้น ปรับพื้นที่ ตอกเสาเข็ม	4.20	ตร.ม.	1,500	6,300	-	-	6,300
2.2		บันไดทางเข้า ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้างสีเทาดำ	6.00	ตร.ม.	850	5,100	-	-	5,100
2.3		พรมดักฝุ่นอะลูมิเนียม พร้อมโครงเหล็ก	4.00	ตร.ม.	1,350	5,400	-	-	5,400
2.4		ผนังฉาบเก็บงาน ฉาบเรียบภายนอก	1	งาน	2,500	2,500	-	-	2,500
2.5		โครงสร้างทางลาดเหล็กภายนอก ความชัน 1:26	6.00	ตร.ม.	850	5,100	-	-	5,100
2.6		โครงสร้างเหล็กหลังคาทางเข้า	1	งาน	4,500	4,500	-	-	4,500
2.7		เหล็กแผ่นเจาะรู ทำสีพ่นขาวสำหรับภายนอก	1	งาน	2,000	2,000	-	-	2,000
2.8		ค่าแรงติดตั้งงานพื้นและงานโครงสร้างหลังคา	1	งาน	-	-	4,000	4,000	4,000
2.9		โครงสร้างเหล็ก พร้อมแผงกั้นปิด ตั้ง CDU ภายนอก	9	ชุด	5,100	45,900	500	4,500	50,400
		โครงเหล็กกล่อง กรุเหล็กฉีก 1 หน้า ทำสีพ่นสีขาว							
2.10		ป้ายทางเข้าโครงการ	1	งาน	8,000	8,000	500	500	8,500
		ตัวอักษรสังกะสีพับ dicut ตามแบบ..... พ่นสีดำสำหรับภายนอก							
		ติดตั้งไฟ LED ด้านหลัง							
		รวมงานโครงสร้างภายนอก				84,800		9,000	93,800

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3		งานพื้นภายใน							
3.1		งานตีโครงล้างทางลาดภายใน ความชัน 1:22	17.50	ตร.ม.	900	15,750	155	2,713	18,463
3.2	F1	ปูกระเบื้องยางลายหินสีเทา (ราคาโครงการ)	455	ตร.ม.	440	200,200	100	45,500	245,700
		45.5 cm X 45.5 cm หนา 3 mm DYNOFLEX รุ่น SA 641,							-
		STARFLEX รุ่น ML1915, กระเบื้องยางลายหิน TG S952 หรือเทียบเท่า							
3.3	F2	ปูกระเบื้องยางลายไม้ (ราคาโครงการ)	450	ตร.ม.	500	225,000	100	45,000	270,000
		18 cm X 120 cm หนา 3 mm. DYNOFLEX รุ่น WE989,							-
		STARFLEX W 2517, T FLEX MASTER รุ่น DBW3103 หรือเทียบเท่า							
3.4	F3	ปูกระเบื้องยางลายเหล็ก Metal Plate ตัดครึ่งแผ่น (ราคาโครงการ)	3.65	ตร.ม.	440	1,606	100	365	1,971
		45.5 cm X 45.5 cm หนา 3 mm. DYNOFLEX รุ่น 5BA823							-
		หรือเทียบเท่า							
3.5		ปูแผ่นเหล็ก Metal Plate เก็บขอบพับ Checker Plate	2.50	ตร.ม.	1,800	4,500	200	500	5,000
		ใช้ปูบริเวณทางเข้าโครงการจากภายนอก							-
3.6		คิ้วสเตนเลส 304 โค้งเปลี่ยนรอยต่อกระเบื้องยาง 1 cm	50	เมตร	600	30,000	50	2,500	32,500
		รวมงานพื้นภายใน				477,056		96,578	[illegible]

	ที่	รหัส	รายการ		ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	
					จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
4		งานผนัง								
4.1	01,02	ผนังเบา Gypsum board 9 มม. ฉาบเรียบ		14	ตร.ม.	450	6,300	100	1,400	7,700
		โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60 เมตร								
		# บุด้านเดียว ตีปิดต่อจากวัสดุปิดเสาเดิม								
4.2	03	ผนังเบา Gypsum board 12 มม. ฉาบเรียบ		71	ตร.ม.	650	46,150	100	7,100	53,250
		โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60 เมตร								
		# บุสองด้าน								
4.3	04	ผนังกระจกใสพิเศษ tempered 10 มม. สูง 2.4 เมตร		15	ตร.ม.	2,500	37,500	200	3,000	40,500
4.4	05	ผนังกระจกใสพิเศษ tempered laminated ประกบฟิล์มสีเหลือง		31	ตร.ม.	5,000	155,000	200	6,200	161,200
		หนา 6+6 มม. เทียบเท่าสีของ Lamiglas รุ่น BS 202 (Sahara Sun)								
4.5	06	ผนัง MDF 6 มม. ทำมุมโค้งต่อเนื่อง ในห้องประชุม		17	ตร.ม.	3,000	51,000	200	3,400	54,400
		# กรุ Magnetic Laminate สีขาวเงาเรียบและทำความสะอาดได้								
		Formica D8206 ราคา 6,000 บาท ต่อแผ่น 1.2 เมตร X2.4 เมตร								
		หรือเทียบเท่า								
4.6	07	ผนังกรุไม้อัดเจาะรู Wooden Pegboard 8 มม.		22	ตร.ม.	1,000	22,000	150	3,300	25,300
		โครงไม้เนื้อแข็ง @0.60 เมตร								
4.7	08	ผนังเบา Fiber cement board 9 มม. ปิดทับด้วย Gypsum board 6 มม.		120	ตร.ม.	650	78,000	100	12,000	90,000
		ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60 เมตร								
		# บุด้านเดียว ตีปิดช่องแสงเดิม								
4.8	09	บัวเชิงผนังยาง DYNOFLEX PVC FOAM SKIRT , STAR FLEX,		65	เมตร	120	7,800	30	1,950	9,750
		T FLEX สำเร็จรูปลายไม้ กว้าง 9 cm หรือเทียบเท่า								
4.9	10	บัวเชิงผนังยาง DYNOFLEX PVC FOAM SKIRT, STAR FLEX,		12	เมตร	120	1,440	30	360	1,800
		สำเร็จรูปสีดำ กว้าง 9 cm หรือเทียบเท่า								
		รวมงานผนัง					160,240		21,010	43,500

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5		งานฝ้าเพดาน							
5.1	C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มฉาบเรียบ หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	110	ตร.ม.	300	33,000	100	11,000	44,000
		โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60 ม.			-				
5.2	C3	ฝ้าตกแต่ง เหล็กกล่อง กรุเหล็กฉีก 2.5 X 3.0 เมตร	6.00	ตร.ม.	1,500	9,000	800	4,800	13,800
		โครงเหล็กกล่อง กรุเหล็กฉีก 1 หน้า ทำสีพ่นสีขาว							
									-
		รวมงานฝ้าเพดาน				42,000		15,800	57,800

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6		งาน BUILT-IN							
6.1	BX1	แผงโปร่งกั้นทางเข้าห้องสมุด สูง 1.00 เมตร	5.30	เมตร	4,000	21,200	1,000	5,300	26,500
		โครงเหล็กกล่อง กรุเหล็กฉีก 1 หน้า ทำสีพ่นสีขาว				-			
6.2	BX2	แผงโปร่งกั้นส่วนเอกประสงค์ สูง 4.20 เมตร	9.10	เมตร	8,000	72,800	1,000	9,100	81,900
		โครงเหล็กกล่อง กรุเหล็กฉีก 2 หน้า ทำสีพ่นสีขาว							
		พ่นทับสีเหลืองเป็นอักษรชื่อโครงการ.....							-
6.3	BX3	เคาน์เตอร์ส่วนต้อนรับ	8.10	เมตร	11,000	89,100	2,000	16,200	105,300
		Top หินเคราะห์สีดำมีประกาย โครงไม้เนื้อแข็งกรุ MDF							-
		พร้อมชุดทำงานและตู้เก็บของ โครงไม้เนื้อแข็งกรุ MDF ผิวลามิเนต							
		ติดชื่ออักษรชื่อโครงการ..... ไม้สน Laser Cut หนา 1/2" ย้อมสีย้อมไม้							-
6.4	BX4	ผนังเอนกประสงค์ ใช้งานได้จาก 2 ด้าน	7.80	เมตร	21,000	163,800	1,500	11,700	175,500
		โครงไม้เนื้อแข็งกรุ MDF 6 มม.							-
		เจาะช่องเพื่อนอนและตู้เก็บเครื่องมือ หนา 90 cm สูง 4.20 ม.							-
		ติดเบาะรองนั่งฟองน้ำ หุ้มผ้า สี..... หนา 3 " 85 cm X 170 cm							-
		ผนังเบาแขวนเครื่องมือ Peg board ไม้ หนา 8 มม.							-
		+ Peg board เหล็ก หนา 3 มม.							
		เจาะรูเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม. ทุกๆระยะ 40 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							-
6.5	BX5	แผงโปร่งกั้นในห้องวางเครื่องมือไฟฟ้า	6.20	เมตร	8,000	49,600	1,000	6,200	55,800
		โครงเหล็กกล่อง ด้านล่างติดไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 8 มม. 2 ด้าน							-
		ด้านบนกรุเหล็กฉีก 1 หน้า ทำสีพ่นสีขาว							-
6.6	BX6	ผนังกั้นส่วนเอนกประสงค์ พร้อมที่นั่ง ชุดบานเลื่อนและส่วนเก็บของ	12	เมตร	21,000	252,000	2,500	30,000	282,000
		สูง 4.20 เมตร							-
		ชุดบานเลื่อน อุปกรณ์บานเลื่อน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 2 ด้าน							-
6.7	BX7	แผ่นกรุผนังเขียนและทำความสะอาดได้	5	ชุด	12,500	62,500	1,500	7,500	70,000
		กรุ Magnetic Laminate สีขาวเงาเขียนและทำความสะอาดได้							-
		Formica D8206 ราคา 6,000 บาท ต่อแผ่น 1.2 เมตร X2.4 เมตร							-
		ใช้เป็นวัสดุเทียบตัวอย่าง หรือ คุณสมบัติเท่ากันหรือดีกว่า							
6.8	CT1	ติดตั้งม่านกรองแสง ม่านม้วนสีขาว	8	ชุด	6,500	52,000	200	1,600	53,600
6.9		งานกราฟฟิค และสติกเกอร์	1	งาน	6,500	6,500	1,000	1,000	7,500
		รวมงาน BUILT-IN				769,500		88,600	858,100

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7		ประตู ช่องแสง							
7.1	D1	ประตูทางเข้าโครงการ	1	ชุด	50,000	50,000	3,500	3,500	53,500
		บานเปิดคู่พร้อมช่องแสงติดตายสองข้าง กว้าง 2.8 เมตร สูง 2.5 เมตร							
		วงกบอลูมิเนียมอบขาว ลูกฟักกระจกใสเสริมลวดหนา 6 มม.							
		มือจับสเตนเลสผิวขนแมวเหลี่ยมสองด้าน ยาว 1 เมตร							
		ติดโชคอัพฝังพื้น พร้อมอุปกรณ์ลอค							
7.2	D2	ประตูกระจกบานเปิดคู่ เข้าห้องวางเครื่องมือไฟฟ้า	1	ชุด	24,000	24,000	2,000	2,000	26,000
		บานเปลือยกระจกใสพิเศษ tempered หนา 10 มม.							
		กว้าง 1.8 เมตร สูง 2.4 เมตร							
		มือจับสเตนเลสผิวขนแมวกลมสองด้าน ยาว. 45 ซม.							
		ติดโชคอัพฝังพื้น พร้อมอุปกรณ์ลอค							
7.3	D3	ประตูกระจกบานเปิดเดี่ยว เข้าห้องประชุม สูง 2.4 ม.	1	ชุด	16,000	16,000	2,000	2,000	18,000
		บานเปลือยกระจกใสพิเศษ tempered laminated ฟิล์มสีเหลือง							
		หนา 6+6 มม. เทียบเท่าสีของ Lamiglas รุ่น BS 202 (Sahara Sun)							
		มือจับสเตนเลสผิวขนแมวกลมสองด้าน ยาว. 45 ซม.							
		ติดโชคอัพฝังพื้น พร้อมอุปกรณ์ลอค							
7.4	D4	ประตูกระจกบานเปิดคู่ในห้องเอนกประสงค์	1	ชุด	24,000	24,000	2,000	2,000	26,000
		บานเปลือยกระจกใสพิเศษ tempered หนา 10 มม.							
		กว้าง 1.6 สูง 2.6 เมตร							
		มือจับสเตนเลสผิวขนแมวกลมสองด้าน ยาว. 45 ซม. ติดโชคอัพฝังพื้น							
7.5	D5	บานเลื่อนเก็บซ่อนในผนังส่วนเอนกประสงค์ @ 4 บาน	1	ชุด	57,000	57,000	2,000	2,000	59,000
		บานประตูไม้ MDF โครงไม้เนื้อแข็ง							
		# กรุ Magnetic Laminate สีขาวเงาเขียนและทำความสะอาดได้ ทั้ง 2 ด้าน							
		Formica D8206 ราคา 6,000 บาท ต่อแผ่น 1.2 เมตร X2.4 เมตร							
		ใช้เป็นวัสดุเทียบตัวอย่าง หรือ คุณสมบัติเท่ากันหรือดีกว่า							
		ชุดรางเลื่อน พร้อม stopper ระบบปิดแบบนุ่มนวล 2 ด้าน							
		มือจับอลูมิเนียมฝังล้นบาน							
7.6	D6	บานเลื่อนเพี้ยม (Sliding folding) กั้นส่วนเอนกประสงค์	5	ชุด	40,000	200,000	4,000	20,000	220,000
		บานประตูไม้ MDF โครงไม้เนื้อแข็ง							
		ด้านในห้องเอนกประสงค์							
		# กรุ Magnetic Laminate สีขาวเงาเขียนและทำความสะอาดได้							
		Formica D8206 ราคา 6,000 บาท ต่อแผ่น 1.2 เมตร X2.4 เมตร							
		ใช้เป็นวัสดุเทียบตัวอย่าง หรือ คุณสมบัติเท่ากันหรือดีกว่า							
		ด้านนอกห้องเอนกประสงค์							
		# กรุ Laminate สีเหลือง							
		Formica 1485MC สี Chrome Yellow ราคา 1,350 บาท ต่อแผ่น							

		ใช้เป็นวัสดุเทียบตัวอย่าง หรือ คุณสมบัติเท่ากันหรือดีกว่า							
		ชุดบานเลื่อน อุปกรณ์บานเลื่อนเพี้ยม พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 2 ด้าน							
		พร้อมชุดกลอนฝังพื้น							
		รวมงานประตู ช่องแสง				371,000		31,500	402,500

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8		**งานสี**							
8.1		งานทาสีผนังภายในใหม่	280	ตร.ม.	100	28,000	35	9,800	37,800
8.2		งานทาสีภายนอก	10	ตร.ม.	100	1,000	35	350	1,350
8.3		งานทาสีฝ้า ฝ้าเพดานยิปซั่มฉาบเรียบ	110	ตร.ม.	100	11,000	35	3,850	14,850
8.4		สีพ่นฝ้าเพดานเปลือยและงานเก็บสีฝ้าเพดาน	850	ตร.ม.	100	85,000	80	68,000	153,000
8.5		งานทาสี เก็บสีผนังภายในเดิม	110	ตร.ม.	100	11,000	35	3,850	14,850
		รวมงานสี				136,000		85,850	221,850

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
9		งานระบบ							
		ระบบรักษาความปลอดภัย							
9.1		ติดตั้งอุปกรณ์คอนโทรลการเข้าออกห้องสมุด	2	ชุด	-	-	2,500	5,000	5,000
9.2		ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันอัตโนมัติเดิม	14	ชุด	-	-	200	2,800	2,800
9.3		ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันอัตโนมัติใหม่	6	ชุด	2,500	15,000	200	1,200	16,200
9.4		ติดตั้งไฟฉุกเฉินเพิ่มเติม	4	จุด	3,500	14,000	200	800	14,800
9.5		ติดตั้งกล้องวงจรปิด	8	จุด	2,500	20,000	200	1,600	21,600
		ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
9.6		สวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า แบบ 1 ทาง	18	จุด	700	12,600	150	2,700	15,300
9.7		สวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า แบบ 2 ทาง	13	จุด	800	10,400	150	1,950	12,350
9.8		โคมฟลูออเรสเซนต์ T5 พร้อมหลอดไฟ 14 W สี daylight	18	โคม	800	14,400	150	2,700	17,100
9.9		โคมแขวนห้อยฝ้า โคมคู่ พร้อมหลอดไฟ 24 W สี daylight	39	โคม	1,500	58,500	150	5,850	64,350
9.10		โคมแขวนห้อยฝ้า โคมเดี่ยว พร้อมหลอดไฟ 24 W สี daylight	126	โคม	1,000	126,000	150	18,900	144,900
9.11		โคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบห้อยฝ้า พร้อมหลอดไฟ	42	โคม	1,500	63,000	150	6,300	69,300
9.12		โคมฟลูออเรสเซนต์ T5 ชุดละ 24 โคม แขวนตามแบบ 14 W สี daylight	2	ชุด	14,400	28,800	3,600	7,200	36,000
9.13		โคมส่องสว่างห้องประชุม	1	ชุด	2,400	2,400	500	500	2,900
9.14		โคมฮาโลเจน Track light	11	ชุด	3,500	38,500	210	2,310	40,810
9.15		โคม downlight พร้อมหลอดไฟ 24 W สี daylight	6	จุด	800	4,800	115	690	5,490
9.16		LED rope light พร้อมชุดแปลงไฟสำหรับ LED rope light	2	ชุด	750	1,500	150	300	1,800
9.18		งานซ่อมบำรุงและปรับแต่งชุดไฟเดิม	1	งาน	500	500	1,000	1,000	1,500
9.17		งานเดินสายไฟ ในท่อเหล็กทำสีพ่นขาว	220	เมตร	220	48,400	80	17,600	66,000
		ระบบไฟฟ้ากำลัง							
9.18		ตู้โหลดไฟฟ้าสแควร์ดี ควบคุมห้องวางเครื่องมือไฟฟ้า และ ภายนอก	2	ชุด	18,000	36,000	1,500	3,000	39,000
		พร้อมเบรคเกอร์							
9.19		ย้ายตำแหน่งหรือซ่อมเต้าเสียบไฟฟ้าเดิม	4	ชุด	300	1,200	250	1,000	2,200
9.20		เต้าเสียบไฟฟ้ากันน้ำ แบบมีสายดิน ติดผนัง สูง 10 cm จากพื้น	32	ชุด	1,200	38,400	250	8,000	46,400
9.21		เต้าเสียบไฟฟ้ากันน้ำ แบบมีสายดิน ฝังพื้น พร้อมฝาเลื่อนปิดเปิด	22	ชุด	2,000	44,000	300	6,600	50,600
9.22		ปลั๊กทีวี	6	จุด	1,000	6,000	250	1,500	7,500
9.23		ปลั๊กโทรศัพท์	4	จุด	1,000	4,000	250	1,000	5,000
9.24		Ground rod	1	lot	2,500	2,500	1,000	1,000	3,500
9.25		จังชั่นบล็อก	6	จุด	3,200	19,200	250	1,500	20,700
9.26		สายเมนไฟฟ้า	2	งาน	8,500	17,000	-	-	17,000
9.27		ค่าแรงเดินสายเมน	2	งาน	-	-	3,000	6,000	6,000
9.28		ค่าแรงเดินสายเมน	2	งาน	-	-	3,000	6,000	6,000
		ระบบปรับอากาศ							
9.29		งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ cassette type 36,000 BTU	2	เครื่อง	-	-	4,000	8,000	8,000

		Mitsubishi PLseries PL-P36BAKLCM หรือรุ่นอื่นๆที่เทียบเท่า							
9.30		ม่านตัดอากาศ 90 ซม. Panasonic FY-08ESNP หรือรุ่นอื่นๆที่เทียบเท่า	2	เครื่อง	22,400	44,800	650	1,300	46,100
9.31		งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ wall type 9,000 BTU	1	เครื่อง	-	-	3,500	3,500	3,500
9.32		เดินสายแอร์และระบบ	16	จุด	2,000	32,000	500	8,000	40,000
		ระบบสื่อสาร							
9.33		ระบบเสียง กระจายเสียง ประกาศฉุกเฉิน	1	งาน	12,000	12,000	-	-	12,000
9.34		ระบบส่งสัญญาณอินเตอร์เนต และเชื่อมต่ออินเตอร์เนต	1	งาน	40,000	40,000	-	-	40,000
9.35		ระบบเซอร์เวอร์	1	งาน	40,000	40,000	-	-	40,000
		รวมงานระบบ				795,900		135,800	931,700

ที่	รหัส	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
B		งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร							
10		งานครุภัณฑ์							
10.1		ระบบถังดับเพลิงเฉพาะจุด แบบมือถือ	5	ชุด	2,600	13,000	-	-	13,000
10.2		ตู้เก็บเซอเวอร์ พร้อมระบบระบายอากาศ	2	ชุด	13,200	26,400	-	-	26,400
10.3		อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บเครื่องเขียน	12	ชุด	400	4,800	-	-	4,800
10.4		อุปกรณ์ชุดแขวน	12	ชุด	400	4,800	-	-	4,800
10.5		ชุดแม่เหล็กแรงสูงติดผนัง	24	ชุด	400	9,600	-	-	9,600
10.6		ชุดเบาะรองนั่งฟองน้ำ หุ้มผ้า สี..... หนา 3 " 45 cm X 45 cm	24	ชิ้น	960	23,040	-	-	23,040
10.7		เครื่องปรับอากาศ cassette type 36,000 BTU	2	เครื่อง	56,000	112,000	-	-	112,000
10.8		เครื่องปรับอากาศ wall type 9,000 BTU	1	เครื่อง	18,000	18,000	-	-	18,000
		รวมงานงานครุภัณฑ์ป				81,640		-	211,640