

สรุปค่าปรับปรุงซ่อมแซม

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- ประเภท งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- เจ้าของอาคาร
- สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
- แบบเลขที่ รายการเลขที่
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 8 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้าง	2,775,629	
2	หมวดครุภัณฑ์	1,254,703	
สรุป	รวมค่าปรับปรุงเป็นเงินทั้งสิ้น	4,030,332	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่ล้านสามหมื่นสามร้อยบาทถ้วน	**

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.จรัสศรี เลือทับทิม)

วันที่

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุรงค์กร เพชรรักษ์)

วันที่

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภาณุรุจ ยะเรื่อน)

วันที่

สรุปผลการประมาณราคาค่าปรับปรุง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- ประเภท งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- เจ้าของอาคาร
- สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
- แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 8 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
I	งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	2,132,802	1.3016	2,776,055	
	เงินโอนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็นเงินประมาณ	สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน		2,776,055 2,776,000	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ. จรัสศรี เสือทับทิม)

วันที่

ลงชื่อ ศิริพร เพชรรักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง
นายสุรงค์กร เพชรรักษ์)

วันที่

ลงชื่อ นายภาณุรุจ ยะเรื่อน กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาณุรุจ ยะเรื่อน)

วันที่

สรุปค่าครุภัณฑ์

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

เจ้าของอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 8 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ จำนวนเงิน / บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	หมวดครุภัณฑ์	1,172,620	1,0700	1,254,703	
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น			1,254,703	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		1,254,700	**

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ. จรัสศรี เสือทับทิม)

วันที่

ลงชื่อ ปิยะกร เพชรรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรงค์กร เพชรรัตน์)


วันที่

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาณุรุจ ยะเวื่อน)

วันที่

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานปรับปรุงอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง อาคารกรมพระสวัสดิวัตน์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		เอกสารเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)		
	1.1 งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม		
	1.1.1 CEVIL WORK FLOOR1 ROOM 311	500,640	
	1.1.2 CEVIL WORK FLOOR2 ROOM 326	469,096	
	1.1.3 CEVIL WORK FLOOR3 ROOM 333	155,035	
	1.1.4 CEVIL WORK FLOOR3 ROOM 334 , 335 , 336 , 338	425,810	
	1.2 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
	1.2.1 ROOM 311		
	1.2.1.1 SYSTEM LIGHT ROOM 311	26,194	
	1.2.1.2 SYSTEM Power Outlet 311	90,569	
	1.2.1.3 SYSTEM NETWORK 311	75,830	
	1.2.2 ROOM 326		
	1.2.2.1 SYSTEM LIGHT 326	23,627	
	1.2.2.2 SYSTEM Power Outlet 326	49,795	
	1.2.2.3 SYSTEM NETWORK 326	114,920	
	1.2.3 ROOM 333		
	1.2.3.1 SYSTEM LIGHT 333	10,595	
	1.2.3.2 SYSTEM Power Outlet 333	22,300	
	1.2.3.3 SYSTEM NETWORK 333	30,610	
	1.2.4 ROOM 334 , 335 , 336 , 338		
	1.2.4.1 System Electrical ROOM 334 , 335 , 336 , 338	80,740	
	1.3 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	1.3.1 SYSTEM AIR Conditioning 311	25,050	
	1.3.2 SYSTEM AIR Conditioning 326	9,356	
	1.3.3 SYSTEM AIR Conditioning 333	5,135	
	1.3.4 SYSTEM AIR Conditioning	17,500	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	2,132,802	


ปิรณิศา ไชยธรรม์

ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
1	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ		
1.1	ROOM 311	256,460	
1.2	ROOM 326	187,590	
1.3	ROOM 333	92,070	
2	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ		
2.1	SYSTEM AIR Conditioning 311	121,500	
2.2	SYSTEM AIR Conditioning 326	100,000	
3	ระบบโสตทัศน, ระบบคอมพิวเตอร์		
3.1	SYSTEM Smart classroom ROOM 326	363,000	
3.2	Smart Classroom 334 , 335 , 336 , 338	52,000	
รวมค่างานส่วนที่ 2		1,172,620	
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
3.1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	0	
รวมค่างานส่วนที่ 3		0	

วิมลกร เพชรวิทย์




บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานปรับปรุงอาคาร

โครงการก่อสร้าง	งานจ้างปรับปรุงสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารกรมพระสวัสดิวัตน์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณการ		วันที่ประมาณราคา มิถุนายน 2563	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา		วันที่แจ้งราคา	จำนวน	ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				




ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							
	กลุ่มงานที่ 1							
I	งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม							
I.1.1	CEVIL WORK FLOOR1 ROOM 311							
	งานรื้อถอนฝ้าของเดิม	ตร.ม.	120	0	0	20	2,400	2,400
	งานผนังเบาโครงสร้างกึ่งกรวยิปซัมบอร์ด 9 mm. สองด้าน	ตร.ม.	180	350	63,000	150	27,000	90,000
	งานทำสีฝ้า	ตร.ม.	120	100	12,000	50	6,000	18,000
	งานฉาบผนัง	ตร.ม.	220	50	11,000	30	6,600	17,600
	ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ แผ่นตราข้างขนาด 1.20 x 2.40 m.	ตร.ม.	120	300	36,000	120	14,400	50,400
	ผนังติด Wallpaper	ตร.ม.	120	250	30,000	100	12,000	42,000
	ผนังกรุลามิเนต	ตร.ม.	40	800	32,000	200	8,000	40,000
	ผนังไม้ระแนง	ตร.ม.	30	700	21,000	300	9,000	30,000
	ประตูบานสวิงเปิดคู่ ขนาด 190x205cm.	ชุด	14	10,000	140,000	500	7,000	147,000
	ประตูตู้ไม้บานเปิดเดี่ยว ขนาด 80x200x200cm.	บาน	1	1,200	1,200	150	150	1,350
	กระจกใสบาน FIX ขนาด 2.00x1.40m.	ตร.ม.	1	2,000	2,000	150	150	2,150
	ติดตั้งกระจกใสบาน FIX ขนาด 1.12x0.40m.	ตร.ม.	3	2,000	5,600	150	420	6,020
	งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง	ตร.ม.	2	450	1,080	100	240	1,320
	งานติดตั้งบัวพื้น PVC.	ม.	120	100	12,000	30	3,600	15,600
	งานปรับระดับพื้น 3 มม.	ตร.ม.	120	150	18,000	80	9,600	27,600
	งานม่านม้วนกันแสง	ชุด	8	1,000	8,000	150	1,200	9,200
	Total I.1.1				392,880		107,760	500,640
I.1.2	CEVIL WORK FLOOR2 ROOM 326							
	งานรื้อถอนฝ้าของเดิม	ตร.ม.	120	0	0	20	2,400	2,400
	งานผนังเบาโครงสร้างกึ่งกรวยิปซัมบอร์ด 9 mm. สองด้าน	ตร.ม.	30	350	10,500	150	4,500	15,000
	งานทำสีฝ้า	ตร.ม.	130	100	13,000	50	6,500	19,500
	งานฉาบผนังทำสี	ตร.ม.	60	100	6,000	50	3,000	9,000
	ฝ้าฉาบเรียบ	ตร.ม.	130	300	39,000	120	15,600	54,600
	ฝ้าสเตป	เมตร.	46	200	9,200	176	8,096	17,296
	ผนังกรุลามิเนต	ตร.ม.	100	800	80,000	200	20,000	100,000
	ประตูบานสวิงเปิดคู่ ขนาด 190x205cm.	ชุด	2	11,800	23,600	800	1,600	25,200

ปิยนันท์ เสงี่ยมรัมย์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ผนังติดกระจกเคลือบสี	ตร.ม.	10	3,000	30,000	500	5,000	35,000
	ผนังติดกระจกลาโคเบล	ตร.ม.	10	3,000	30,000	500	5,000	35,000
	งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง	ตร.ม.	125	450	56,250	100	12,500	68,750
	งานปรับระดับพื้น 3 มม.	ตร.ม.	125	150	18,750	80	10,000	28,750
	งานติดตั้งบัวพื้น สแตนเลส	ม.	60	800	48,000	100	6,000	54,000
	งานม่านม้วนกันแสง	ชุด	4	1,000	4,000	150	600	4,600
	Total 1.1.2				368,300		100,796	469,096
1.1.3	CEVIL WORK FLOOR3 ROOM 333							
	งานรื้อถอนฝ้าของเดิม	ตร.ม.	50	0	0	20	1,000	1,000
	งานผนังเบาโครงสร้างกึ่งกรวยิปซัมบอร์ด 9 mm. สองด้าน	ตร.ม.	40	350	14,000	150	6,000	20,000
	งานทำสีฝ้า	ตร.ม.	50	100	5,000	50	2,500	7,500
	งานฉาบผนัง	ตร.ม.	50	100	5,000	50	2,500	7,500
	ผนังติด Wallpaper	ตร.ม.	50	250	12,500	100	5,000	17,500
	ฝ้าฉาบเรียบ	ตร.ม.	50	300	15,000	120	6,000	21,000
	ผนังไม้ระแนง	ตร.ม.	9	700	6,300	300	2,700	9,000
	ประตูบานสวิงบานเปิดเดี่ยว ขนาด 100x205 cm	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
	ติดตั้งกระจกใสบาน FIX ขนาด 1.12x0.40m.	ตร.ม.	1	2,000	1,800	150	135	1,935
	งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง	ตร.ม.	50	400	20,000	100	5,000	25,000
	งานปรับระดับพื้น 3 มม.	ตร.ม.	50	150	7,500	80	4,000	11,500
	งานทำซ้อพชุดครัวเพนทรี	ตร.ม.	3	1,200	3,600	1,000	3,000	6,600
	งานติดตั้งบัวพื้น PVC.	ม.	60	100	6,000	50	3,000	9,000
	งานม่านม้วนกันแสง	ชุด	9	1,000	9,000	150	1,350	10,350
	Total 1.1.3				112,200		42,835	155,035
1.1.4	CEVIL WORK FLOOR3 ROOM 334 , 335 , 336 , 338							
	งาน Site Protection	งาน	1	10,000	10,000	2,500	2,500	12,500
	รื้อถอนผนังก่ออิฐ รวมหน้าต่าง	ตร.ม.	13	0	0	50	650	650
	รื้อถอนประตู	บาน	11	0	0	50	550	550
	รื้อถอนไฟฟ้าแสงสว่าง รื้อถอนดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก	ตร.ม.	431	0	0	10	4,310	4,310
	ค่าทำความสะอาดก่อนส่งมอบงาน	งาน	1	0	0	3,000	3,000	3,000
	งานขนย้ายครุภัณฑ์หนัก	งาน	1	0	0	5,000	5,000	5,000
	D1	บาน	2	20,000	40,000	200	400	40,400
	D2	บาน	2	11,020	22,040	200	400	22,440
	D3	บาน	1	24,000	24,000	200	200	24,200
	W2งานผนังพาร์ทิชันตกแต่งตามแบบ	ตร.ม.	25	1,800	45,000	1,000	25,000	70,000

บริษัท พอร์ซิการ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ซ่อมแซม ช่างบดไฟที่พื้น กระเบื้องยาง	จุด	18	1,000	18,000	1,000	18,000	36,000
	ซ่อมแซมพื้น Raise Floor	เหมา	1	9,000	9,000	1,000	1,000	10,000
	เปลี่ยน Step บันได Raise Floor เป็น ทางลาด ห้อง 338	เหมา	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
	ซ่อมแซมพื้นทางเดินหน้าห้องที่ชำรุด	เหมา	1	9,000	9,000	1,000	1,000	10,000
	งานทาสี อะคริลิก SHIELD ONE NANO กึ่งเงา ภายใน	ตร.ม.	568	40	22,720	30	17,040	39,760
	งานทาสี อะคริลิก SHIELD ONE NANO กึ่งเงา ภายนอก	ตร.ม.	80	40	3,200	30	2,400	5,600
	ฝ้ามัน 334 335 336 338	ตร.ม.	120	600	72,000	50	6,000	78,000
	กระดาน WhiteBoard พร้อม โครนเหล็กปรับ ขนาด1.2x2.4	ชุด	8	5,000	40,000	300	2,400	42,400
	Total 1.1.4				334,960		90,850	425,810
1.2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
1.2.1	ROOM 311							
1.2.1.1	SYSTEM LIGHT ROOM 311							
	โคมตะแคงฝังฝ้า LED 1x18 W.	โคม	15	1,200	18,000	150	2,250	20,250
	Switchทางเดียว	ตัว	5	80	400	90	450	850
	สาย THW 2.5 sq.mm.	เมตร	150	8	1,200	7	1,050	2,250
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	52	25	1,300	22	1,144	2,444
	Accessories	เหมา	1	400	400	0	0	400
	Total 1.2.1.1				21,300		4,894	26,194
1.2.1.2	SYSTEM Power Outlet 311							
	Surge Protection	ชุด	1	50,000	50,000	1,000	1,000	51,000
	Power outlet duplex universal	ชุด	17	180	3,060	90	1,530	4,590
	สาย THW 4sq.mm.	เมตร	400	12	4,800	10	4,000	8,800
	สาย THW 2.5 sq.mm.	เมตร	200	8	1,600	7	1,400	3,000
	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	24	37	888	24	576	1,464
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	45	25	1,125	22	990	2,115
	Accessories	เหมา	1	800	800	0	0	800
	งานติดตั้ง Load Center Unit	งาน	1	18,000	18,000	800	800	18,800
	Total 1.2.1.2				80,273		10,296	90,569
1.2.1.3	SYSTEM NETWORK 311							
	Access point	ตัว	1	15,000	15,000	500	500	15,500
	Switch 12 ports	ตัว	1	15,000	15,000	500	500	15,500
	RACK Network 12U 60cm	ชุด	1	7,500	7,500	1,000	1,000	8,500

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	UTP Patch panel 24 port	ชุด	1	1,100	1,100	0	0	1,100
	UTP CAT6 OUTLET Duplex	ชุด	21	250	5,250	110	2,310	7,560
	UTP CAT6	เมตร	600	20	12,000	13	7,800	19,800
	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	50	37	1,850	24	1,200	3,050
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	60	25	1,500	22	1,320	2,820
	Accessories	เหมา	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	Total 1.2.1.3				61,200		14,630	75,830
1.2.2	ROOM 326							
1.2.2.1	SYSTEM LIGHT 326							
	โคมไฟดาวไลท์ 15 W.	โคม	30	360	10,800	115	3,450	14,250
	Switch ทางเดี่ยว	ตัว	3	80	240	90	270	510
	สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	300	8	2,400	7	2,100	4,500
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	61	25	1,525	22	1,342	2,867
	Accessories	งาน	1	1,000	1,000	500	500	1,500
	Total 1.2.2.1				15,965		7,662	23,627
1.2.2.2	SYSTEM Power Outlet 326							
	ชุดเต้ารับคู่ 3 ขา	ตัว	49	180	8,820	90	4,410	13,230
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ IP 20 A	ตัว	6	150	900	100	600	1,500
	พัดลมระบายอากาศ	ตัว	2	1,150	2,300	600	1,200	3,500
	สาย THW 4sq.mm.	เมตร	800	12	9,600	10	8,000	17,600
	สาย THW 2.5sq.mm.	เมตร	400	8	3,200	7	2,800	6,000
	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	40	37	1,480	24	960	2,440
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	75	25	1,875	22	1,650	3,525
	Accessories	งาน	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	Total 1.2.2.2				30,175		19,620	49,795
1.2.2.3	SYSTEM NETWORK 326							
	Access point	ตัว	2	15,000	30,000	500	1,000	31,000
	Switch 12 ports	ตัว	1	15,000	15,000	500	500	15,500
	RACK Network 12U 60cm	ชุด	1	7,500	7,500	1,000	1,000	8,500
	UTP Patch panel 24 port	ชุด	1	1,100	1,100	0	0	1,100
	UTP CAT6 OUTLET Duplex	ชุด	34	250	8,500	110	3,740	12,240
	UTP CAT6	เมตร	1,100	20	22,000	13	14,300	36,300

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	50	37	1,850	24	1,200	3,050
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	90	25	2,250	22	1,980	4,230
	Accessories	เหมา	1	3,000	3,000	0	0	3,000
	Total 1.2.2.3				91,200		23,720	114,920
1.2.3	ROOM 333							
1.2.3.1	SYSTEM LIGHT 333							
	โคมตะแกรงฝ้าฟ้า LED 1x18 W.	โคม	3	1,200	3,600	150	450	4,050
	โคมไฟดาวไลท์ 15 W.	โคม	8	360	2,880	115	920	3,800
	Switch ทางเดียว	ตัว	2	80	160	90	180	340
	สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	80	8	640	7	560	1,200
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	15	25	375	22	330	705
	Accessories	งาน	1	500	500	0	0	500
	Total 1.2.3.1				8,155		2,440	10,595
1.2.3.2	SYSTEM Power Outlet 333							
	Power outlet duplex universal	ชุด	11	180	1,980	90	990	2,970
	สาย THW 4sq.mm.	เมตร	600	12	7,200	10	6,000	13,200
	สาย THW 2.5sq.mm.	เมตร	200	8	1,600	7	1,400	3,000
	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	20	37	740	24	480	1,220
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	30	25	750	22	660	1,410
	Accessories	งาน	1	500	500	0	0	500
	Total 1.2.3.2				12,770		9,530	22,300
1.2.3.3	SYSTEM NETWORK 333							
	Access point	ตัว	1	15,000	15,000	500	500	15,500
	UTP CAT6 OUTLET Duplex	ชุด	9	250	2,250	110	990	3,240
	UTP CAT6	เมตร	150	20	3,000	13	1,950	4,950
	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	20	37	740	24	480	1,220
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	100	25	2,500	22	2,200	4,700
	Accessories	เหมา	1	1,000	1,000	0	0	1,000
	Total 1.2.3.3				24,490		6,120	30,610

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2.4	ROOM 334 , 335 , 336 , 338							
1.2.4.1	System Electrical ROOM 334 , 335 , 336 , 338							
	1-Way Switch ,2 Gang	ชุด	20	120	2,400	50	1,000	3,400
	Duplex Receptacle	ชุด	33	180	5,940	90	2,970	8,910
	พัดลมระบายอากาศ	ชุด	10	1,500	15,000	600	6,000	21,000
	สาย THW 4sq.mm.	เมตร	1,100	10	11,000	8	8,800	19,800
	สาย THW 2.5sq.mm.	เมตร	1,300	8	10,400	7	9,100	19,500
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	1,200	25	30,000	22	26,400	56,400
	Accessories	เหมา	1	6,000	6,000	0	0	6,000
	Total 1.2.4.1				80,740		54,270	80,740
1.3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1.3.1	SYSTEM AIR Conditioning 311							
	แอร์แขวน 36,000 BTU	ตัว	3	0	0	1,500	4,500	4,500
	แอร์แขวน 12,000 BTU	ตัว	1	0	0	1,200	1,200	1,200
	สาย THW 4sq.mm.	เมตร	400	12	4,800	10	4,000	8,800
	สาย THW 2.5sq.mm.	เมตร	200	8	1,600	7	1,400	3,000
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	150	25	3,750	22	3,300	7,050
	Accessories	งาน	1	500	500	0	0	500
	Total 1.3.1				10,650		14,400	25,050
1.3.2	SYSTEM AIR Conditioning 326							
	แอร์แขวน 48,000 BTU	ตัว	2	0	0	1,500	3,000	3,000
	สาย THW 4sq.mm.	เมตร	180	12	2,160	10	1,800	3,960
	สาย THW 2.5sq.mm.	เมตร	70	8	560	7	490	1,050
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	18	25	450	22	396	846
	Accessories	งาน	1	500	500	0	0	500
	Total 1.3.2				3,670		5,686	9,356
1.3.3	SYSTEM AIR Conditioning 333							
	ย้ายตำแหน่ง Existing Air condition	ชุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
	สาย THW 4sq.mm.	เมตร	90	12	1,080	10	900	1,980
	สาย THW 2.5sq.mm.	เมตร	30	8	240	7	210	450
	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	15	25	375	22	330	705
	Accessories	งาน	1	500	500	0	0	500

กมลวิมล 10/25/63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	Total 1.3.3				2,195		2,940	5,135
1.3.4	SYSTEM AIR Conditioning							
	พัดลมระบายอากาศ	ชุด	10	1,150	11,500	600	6,000	17,500
	Total 1.3.4				11,500			17,500
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
1	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							
1.1	ROOM 311							
	งานเฟอร์ F1	ตัว	1	2,250	2,250	0	0	2,250
	งานเฟอร์ F2	ตัว	27	1,080	29,160	0	0	29,160
	งานเฟอร์ F3	ตัว	1	6,750	6,750	0	0	6,750
	งานเฟอร์ F4	ตัว	6	4,950	29,700	0	0	29,700
	งานเฟอร์ F5	ตัว	6	4,050	24,300	0	0	24,300
	งานเฟอร์ F6	ตัว	1	7,650	7,650	0	0	7,650
	งานเฟอร์ F7	ตัว	15	6,000	90,000	0	0	90,000
	งานเฟอร์ F8	ตัว	1	30,000	30,000	0	0	30,000
	งานเฟอร์ BF1	ตัว	1	20,000	20,000	0	0	20,000
	งานเฟอร์ BF2	ตัว	1	9,000	9,000	0	0	9,000
	งานเฟอร์ BF3	ตัว	1	7,650	7,650	0	0	7,650
	Total 1.1				256,460		0	256,460
1.2	ROOM 326							
	งานเฟอร์ F1	ตัว	32	2,250	72,000	0	0	72,000
	งานเฟอร์ F2	ตัว	33	1,080	35,640	0	0	35,640
	งานเฟอร์ F3	ตัว	1	4,950	4,950	0	0	4,950
	งานเฟอร์ BF1	ตัว	1	75,000	75,000	0	0	75,000
	Total 1.2				187,590		0	187,590
1.3	ROOM 333							
	งานเฟอร์ F1	ตัว	1	7,650	7,650	0	0	7,650
	งานเฟอร์ F2	ตัว	9	1,080	9,720	0	0	9,720

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	งานเฟอร์ F3	ตัว	3	4,950	14,850	0	0	14,850
	งานเฟอร์ F4	ตัว	9	4,650	41,850	0	0	41,850
	งานเฟอร์ BF1	ตัว	1	18,000	18,000	0	0	18,000
	Total 1.3				92,070		0	92,070
2	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ							
2.1	SYSTEM AIR Conditioning 311							
	แอร์แขวน 36,000 BTU	ตัว	3	36,000	108,000	0	0	108,000
	แอร์แขวน 12,000 BTU	ตัว	1	13,500	13,500	0	0	13,500
	Total 2.1				121,500		0	121,500
2.2	SYSTEM AIR Conditioning 326							
	แอร์แขวน 48,000 BTU	ตัว	2	50,000	100,000	0	0	100,000
	Total 2.2				100,000		0	100,000
3	ระบบ โสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์							
3.1	SYSTEM Smart classroom ROOM 326							
	Smartboard 55 นิ้ว	ชุด	1	300,000	300,000	10,000	10,000	310,000
	Projector	ชุด	1	13,000	13,000	0	0	13,000
	Aodio System	ชุด	1	40,000	40,000	0	0	40,000
	Total 3.1				353,000		10,000	363,000
3.2	Smart Classroom 334 , 335 , 336 , 338							
	โปรเจ็คเตอร์	ชุด	4	13,000	52,000	0	0	52,000
	Total 3.2				52,000		0	52,000
<p>หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องสนองตามแบบรูป และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด</p> <p>- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น</p> <p>- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน</p>								