

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง :

งานปรับปรุงห้องเรียน วิทยาการข้อมูล

19-1801, 19-1802, 19-1803, 19-1804, 19-1805, 19-1806

และโถงชั้น 18 อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

งานอาคาร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เจ้าของอาคาร

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น18 อาคาร19 คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ป.ร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F 1.2685	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	13,944,431.24	3,744,079.79	17,688,511.03	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			
	เงินประกันผลงานหัก	%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	%			
	ดอกเบี้ยเงินฝาก	%			
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			17,688,511.03	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			17,688,511.03	
	ตัวอักษร (ลิบเจิ้ล้านหกแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทสามสตางค์)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตร.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตร.ม.			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นายเรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์)

กรรมการ

(นายศุภชัย ไทยเจริญ)

กรรมการ

(นางสาวบรรพตรีย์ คุมขำ)

กรรมการ

(นายแดง สุขเกษม)

กรรมการ

(นางศศิวิมล สุขพัฒน์)

กรรมการ

(นายสุรวุฒิ วิจารณ์)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง :

งานปรับปรุงห้องเรียน วิทยาการข้อมูล

19-1801, 19-1802, 19-1803, 19-1804, 19-1805, 19-1806

และโถงชั้น 18 อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

งานอาคาร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2568

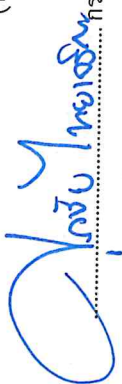
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	9,566,989.60	669,689.27	10,236,678.87		
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,236,678.87		
ตัวอักษร	(สิบด้านสองแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(นายเรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์)



(นายศุภชัย ไทยเจริญ)

กรรมการ



กรรมการ

(นางศศิวิมล สุขพัฒน์)



กรรมการ



กรรมการ

(นางสาวบรรพตร คมขำ)

(นายสุรวุฒิ วิจารณ์)



กรรมการ

(นายผดุง สุขเกษม)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง :

งานปรับปรุงห้องเรียน วิทยาการข้อมูล

19-1801, 19-1802, 19-1803, 19-1804, 19-1805, 19-1806

และโถงชั้น 18 อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงอาคาร	17,688,511.03	
2	งานครุภัณฑ์สื่อ	10,236,678.87	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและควมจำเป็นต้องมี	-	
	เป็นเงินประมาณ		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	27,925,189.90	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น	27,925,189.90	
	(ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทเก้าสิบสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(นายเรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์)

 กรรมการ

(นายศุภชัย ไทยเจริญ)



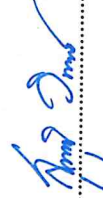
กรรมการ

(นางศศิวิมล สุขพัฒน์)



กรรมการ

(นางสาวบรรพตริ์ คมขำ)



กรรมการ

(นายสุรวุฒิ วิจารณ์)



กรรมการ

(นายผดุง สุขเกษม)

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ค่าไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานรื้อถอน		186,979.80	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		7,555,720.08	
	1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		3,433,210.20	
	1.4 งานระบบปรับอากาศ		2,743,390.74	
	1.5 งานป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง		25,130.42	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		13,944,431.24	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ค่าไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์ลั้ซื้อ		9,566,989.60	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		9,566,989.60	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		9,566,989.60	

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี) งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด		9,566,989.60	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		9,566,989.60	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีด้วยแล้ว) หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นดังนี้			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไรและค่าภาษี) คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2685		13,944,431.24	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor Fของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่1)		3,744,079.79	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี) บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		17,688,511.03	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		9,566,989.60	
	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		669,689.27	
ค	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		10,236,678.87	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		-	
ง			-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		27,925,189.90	

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ กก 0433.2/ก 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$ B : 10,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ A : 13,944,431.24 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน) C : 15,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง D : 1.2960 D : Factor F ต้นต่ำ E : 1.2611 E : Factor F ต้นสูง Factor F = 1.2685 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ A * Factor F 17,688,511.03	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)	
500,000	1.3091		
1,000,000	1.3067		
2,000,000	1.3051		
5,000,000	1.3020		
10,000,000	1.2960		
15,000,000	1.2611		
20,000,000	1.2535		
25,000,000	1.2265		
30,000,000	1.2181		
40,000,000	1.2177		
50,000,000	1.2176		
60,000,000	1.2078		
70,000,000	1.2067		
80,000,000	1.2067		
90,000,000	1.2066		
100,000,000	1.2066		
150,000,000	1.2039		
200,000,000	1.2039		
250,000,000	1.2031		
300,000,000	1.1969		
350,000,000	1.1884		
400,000,000	1.1877		
500,000,000	1.1871		
500,000,001	1.1805		

ประมาณราคาก่อสร้าง :งานปรับปรุงห้องเรียน วิทยาการข้อมูล 19-1801, 19-1802, 19-1803, 19-1804, 19-1805, 19-1806 และโถงชั้น 18 อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ แขวง
คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น18 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4
A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)
รายการเลขที่ B = บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง (กรมบัญชีกลาง/กระทรวงพาณิชย์)
C = ราคาสต็อกก่อสร้าง พาณิชนจังหวัด
D = เสนอราคา
AU = เสนอราคางานระบบโสต

แบบเลขที่
กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ราคางานรื้อถอน							186,979.80	
2	งานสถาปัตยกรรม							7,555,720.08	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							3,433,210.20	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							2,743,390.74	
5	งานป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง							25,130.42	
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด							13,944,431.24	
6	ราคางานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							9,566,989.60	
	ราคางานปรับปรุง								
1	งานรื้อถอน								
	โถงทางเดิน								
1.1	รื้อถอนลำโพงเดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	3	ชุด	-	-	35.00	105.00	105.00	
1.2	รื้อถอน SMOKE DETECTOR เดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	7	ชุด	-	-	35.00	245.00	245.00	
1.3	รื้อถอน SPEED DOME เดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	1	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00	
1.4	รื้อถอน CCTV เดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	6	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00	
1.5	รื้อถอนพัดลมเดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	7	ชุด	-	-	35.00	245.00	245.00	
1.6	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคู่)	17	ชุด	-	-	35.00	595.00	595.00	
1.7	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว)	8	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00	
1.8	รื้อถอนเต้ารับคู่ติดลอยพร้อมสายไฟเดิมออก	6	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00	
1.9	รื้อถอนเต้ารับLANคู่ติดลอยพร้อมสายไฟเดิมออก	2	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00	
	ห้องเรียน 19-1801,19-1802,19-1803,19-1804								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10	รีดถอน SMOKE DETECTOR เดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	11	ชุด	-	-	35.00	385.00	385.00	
1.11	รีดถอน CCTV เดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	11	ชุด	-	-	35.00	385.00	385.00	
1.12	รีดถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคู่)	77	ชุด	-	-	35.00	2,695.00	2,695.00	
1.13	รีดถอน sprinkler เดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	32	ชุด	-	-	35.00	1,120.00	1,120.00	
1.14	รีดถอน ACCESS POINT เดิมออก เพื่อติดตั้งใหม่	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	
1.15	รีดถอน projector	6	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00	
1.16	รีดถอน screen projector	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	
1.17	รีดถอนกระดานไวท์บอร์ดมีล้อเลื่อน	1	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00	
1.18	รีดถอนเต้ารับAVคู่ติดลอยพร้อมสายไฟเดิมออก	9	ชุด	-	-	35.00	315.00	315.00	
1.19	รีดถอนตู้ไฟเดิมออก	3	ชุด	-	-	35.00	105.00	105.00	
1.20	รีดถอนหน้ากากแอร์	40	ชุด	-	-	150.00	6,000.00	6,000.00	
1.21	รีดถอนเครื่องฟอกอากาศ เพื่อติดตั้งใหม่	4	ชุด	-	-	4,000.00	16,000.00	16,000.00	
1.22	รีดถอนท่อลมเครื่องปรับอากาศ	130.0	เมตร	-	-	50.00	6,500.00	6,500.00	
1.23	รีดถอนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมท่อน้ำยา รวมถึงระบบไฟฟ้า	8	ชุด	-	-	5,500.00	44,000.00	44,000.00	
1.24	รีดถอนเครื่องปรับอากาศแบบแขวน	7	ชุด	-	-	5,500.00	38,500.00	38,500.00	
1.25	รีดถอน TV เดิมออก	2	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00	
1.26	รีดถอน ลำโพง เดิมออก	8	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00	
1.27	รีดถอนพัดลมเดิมออก	4	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00	
1.28	รีดถอนตู้ RACK พร้อมอุปกรณ์ เพื่อติดตั้งใหม่	4	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	โถง รีดถอนผนัง,ประตู,หน้าต่าง								
1.29	รีดถอนประตูเหล็กพร้อมวงกบ	6.0	ตร.ม.	-	-	250.00	1,500.00	1,500.00	
1.30	รีดถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	2.0	ตร.ม.	-	-	40.00	80.00	80.00	
1.31	รีดถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	57.45	ตร.ม.	-	-	150.00	8,617.50	8,617.50	
	ห้องเรียน19-1804,19-1803 รีดถอนผนัง,ประตู,หน้าต่าง								
1.32	รีดถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	29.15	ตร.ม.	-	-	40.00	1,166.00	1,166.00	
1.33	รีดถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม	32.0	ตร.ม.	-	-	70.00	2,240.00	2,240.00	
1.34	รีดถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	28.0	ตร.ม.	-	-	150.00	4,200.00	4,200.00	
1.35	รีดถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	8.62	ตร.ม.	-	-	150.00	1,293.00	1,293.00	
1.36	รีดถอนประตูเหล็กพร้อมวงกบ	7.68	ตร.ม.	-	-	250.00	1,920.00	1,920.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.37	กรีดพื้นวางสายไฟ	3.8	ตร.ม.	-	-	70.00	266.00	266.00	
1.38	เทคอนกรีตพื้นปรับระดับพร้อมขัดหยาบ	3.8	ตร.ม.	109.00	414.20	64.00	243.20	657.40	
1.39	รื้อถอนพรมปูพื้นพร้อมแผ่นพื้นเวทีเดิมออก	125.0	ตร.ม.	-	-	25.00	3,125.00	3,125.00	
1.40	รื้อถอนเวทีเหล็ก	125.0	ตร.ม.	-	-	70.00	8,750.00	8,750.00	
1.41	งานรื้อถอนผ้าเพดานโครงคร่าวที่บาร์	249.0	ตร.ม.	-	-	25.00	6,225.00	6,225.00	
	ห้องเรียน19-1802,19-1801 รื้อถอนผนัง,ประตู,หน้าต่าง								
1.42	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	29.8	ตร.ม.	-	-	40.00	1,192.00	1,192.00	
1.43	รื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม	30.0	ตร.ม.	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00	
1.44	รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	26.0	ตร.ม.	-	-	150.00	3,900.00	3,900.00	
1.45	รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	4.0	ตร.ม.	-	-	150.00	600.00	600.00	
1.46	รื้อถอนประตูเหล็กพร้อมวงกบ	11.52	ตร.ม.	-	-	250.00	2,880.00	2,880.00	
1.47	กรีดพื้นวางสายไฟ	20.3	ตร.ม.	-	-	70.00	1,421.00	1,421.00	
1.48	เทคอนกรีตพื้นปรับระดับพร้อมขัดหยาบ	20.3	ตร.ม.	109.00	2,212.70	64.00	1,299.20	3,511.90	
1.49	งานรื้อถอนผ้าเพดานโครงคร่าวที่บาร์	250.0	ตร.ม.	-	-	25.00	6,250.00	6,250.00	
	รวมราคางานรื้อถอน						184,352.90	186,979.80	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานปรับปรุงโถงทางเดิน								
	งานผนัง 2								
2.1	งานผนังเดิมทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน มอก. 2321 - 2549	330.0	ตร.ม.	36.40	12,012.00	30.00	9,900.00	21,912.00	
	ผ้าเพดาน C1								
2.2	แผ่นผ้าเพดานอลูมิเนียมตะแกรงพร้อมโครงคร่าว ยี่ห้อ LUCKY CENTER CEILING	205.0	ตร.ม.	2,900.00	594,500.00	75.00	15,375.00	609,875.00	
	รุ่น SC.1515 หนา 0.45 mm. cell size 150x150 mm. หรือเทียบเท่า สีขาว								
2.3	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาผ้าเพดาน มอก. 2321 - 2549 หลังผ้าเพดาน C1	205.0	ตร.ม.	36.40	7,462.00	30.00	6,150.00	13,612.00	
	ผ้าเพดาน C2								
2.4	แผ่นผ้าเพดานอลูมิเนียมชนิดเจาะรูพร้อมโครงคร่าว ยี่ห้อ LUCKY CENTER CEILING	76.0	ตร.ม.	2,900.00	220,400.00	75.00	5,700.00	226,100.00	
	รุ่น EX618 holeØ1.8 mm. หนา 0.7 mm. size 600x600 mm. หรือเทียบเท่า สีขาว								
	ผ้าเพดาน C3								
2.5	แผ่นผ้าเพดานอลูมิเนียมชนิดเรียบพร้อมโครงคร่าว ยี่ห้อ LUCKY CENTER CEILING	77.0	ตร.ม.	2,900.00	223,300.00	75.00	5,775.00	229,075.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รุ่น EX600 plain หน้า 0.7 mm. size 600x600 mm. หรือเทียบเท่า สีขาว								
	ผนังสั่งทำ								
2.6	พื้นไม้ ENGINEER WOOD โอ๊คกันปลวก หน้า 14 มม. (หน้ากว้างพิเศษ 6")	370.0	ตร.ม.	1,450.00	536,500.00	70.00	25,900.00	562,400.00	
2.7	ตุ้ล่งทำ BT-A	1	ชุด	125,000.00	125,000.00		-	125,000.00	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 19-1803, 19-1804								
	งานผนัง 1								
2.8	งานผนังเดิมทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก. 2321 - 2549	40.0	ตร.ม.	38.60	1,544.00	30.00	1,200.00	2,744.00	
	งานผนัง 2								
2.9	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หน้า 7.5 ซม. G4	3.5	ตร.ม.	200.84	702.94	56.00	196.00	898.94	
2.10	งานฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	7.0	ตร.ม.	75.00	525.00	87.00	609.00	1,134.00	
2.11	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก. 2321 - 2549	7.0	ตร.ม.	38.60	270.20	30.00	210.00	480.20	
	งานผนัง 8								
2.12	ผนังไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูงหนา 8 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	12	ตร.ม.	405.00	4,860.00	120.00	1,440.00	6,300.00	
	คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน								
2.13	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก. 2321 - 2549	24.0	ตร.ม.	38.60	926.40	30.00	720.00	1,646.40	
	งานพื้น F2								
2.14	ระบบพื้นยกสำเร็จรูป BSP STEEL CEMENT PANEL รุ่น FS800 SIZE 600X600X35MM.	88.0	ตร.ม.	2,450.00	215,600.00	500.00	44,000.00	259,600.00	
2.15	กระเบื้องยาง HOMOGENOUS PVC ยี่ห้อ HUIJIA	88.0	ตร.ม.	500.00	44,000.00	100.00	8,800.00	52,800.00	
	หรือเทียบเท่า SIZE 600x600x2 MM. สีและลายเลือกภายหลัง								
	งานพื้น F3								
2.16	พื้นปรับระดับ self-leveling รุ่น แชนเดอร์ เอสแอลซี 921	42.0	ตร.ม.	230.00	9,660.00	50.00	2,100.00	11,760.00	
2.17	ปูด้วยพื้นกระเบื้องยาง ยี่ห้อ Armstrong รุ่น K822A-601 สีSea Blue	42.0	ตร.ม.	590.00	24,780.00	50.00	2,100.00	26,880.00	
	งานพื้น F2								
2.18	ระบบพื้นยกสำเร็จรูป BSP STEEL CEMENT PANEL รุ่น FS800 SIZE 600X600X35MM.	213.0	ตร.ม.	2,450.00	521,850.00	500.00	106,500.00	628,350.00	
2.19	กระเบื้องยาง HOMOGENOUS PVC ยี่ห้อ HUIJIA	213.0	ตร.ม.	500.00	106,500.00	200.00	42,600.00	149,100.00	
	หรือเทียบเท่า SIZE 600x600x2 MM. สีและลายเลือกภายหลัง								
2.20	บัวผนัง PVC 3"(พื้นF4)	44.0	เมตร	70.00	3,080.00	40.00	1,760.00	4,840.00	
2.21	บัวผนัง PVC 3"(พื้นF3)	46.0	เมตร	70.00	3,220.00	40.00	1,840.00	5,060.00	
2.22	จุ่มบันไดอลูมิเนียมขัดด้วยผ้าเบรกก้านสีน 3 แถบ ยี่ห้อAPACE รุ่น A-3 กว้าง 2"	5.0	เมตร	620.00	3,100.00	42.00	210.00	3,310.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผ้าเพดาน C4								
2.23	ผ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ชนิดทนความชื้น	212.0	ตร.ม.	358.00	75,896.00	52.00	11,024.00	86,920.00	
2.24	สีทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาผ้าเพดาน มอก.2321-2549	212.0	ตร.ม.	36.40	7,716.80	30.00	6,360.00	14,076.80	
	ผ้าเพดาน C5								
2.25	แผ่นผ้าเพดานเซลโลกรีต บจก. กรีนซีที ชนิดธรรมดา รุ่นโดม	44.0	ตร.ม.	1,425.00	62,700.00	75.00	3,300.00	66,000.00	
	ผิวหน้าสีเม็ดทรายพ่นสำเร็จ หรือเทียบเท่า ขนาด 600x600 mm. หนา 12 mm.								
	พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
2.26	สีทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาผ้าเพดาน มอก.2321-2549	44.0	ตร.ม.	36.40	1,601.60	30.00	1,320.00	2,921.60	
	ผ้าเพดาน C6								
2.27	แผ่นผ้าเพดานเซลโลกรีต บจก. กรีนซีที ชนิดธรรมดา รุ่น เซลล์	30.0	ตร.ม.	1,425.00	42,750.00	75.00	2,250.00	45,000.00	
	ผิวหน้าสีเม็ดทรายพ่นสำเร็จ หรือเทียบเท่า ขนาด 600x600 mm. หนา 12 mm.								
	พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
2.28	สีทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาผ้าเพดาน มอก.2321-2549	30.0	ตร.ม.	36.40	1,092.00	30.00	900.00	1,992.00	
2.29	คิ้วกันตกอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีดำ	28.0	เมตร	500.00	14,000.00	60.00	1,680.00	15,680.00	
	ตุ้มสั่งทำ								
2.30	ตุ้มสั่งทำ BT-01	2	ชุด	40,000.00	80,000.00		-	80,000.00	
2.31	งานผนังBT-03	28.35	เมตร	15,000.00	425,250.00	-	-	425,250.00	
2.32	งานผนังBT-04A	14.75	เมตร	15,000.00	221,250.00	-	-	221,250.00	
2.33	งานผนังBT-02A	12.75	เมตร	15,000.00	191,250.00	-	-	191,250.00	
	<u>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 19-1801, 19-1802</u>								
	งานผนัง 1								
2.34	งานผนังเดิมทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก. 2321 - 2549	64.0	ตร.ม.	38.60	2,470.40	30.00	1,920.00	4,390.40	
	งานผนัง 2								
2.35	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	3.5	ตร.ม.	200.84	702.94	56.00	196.00	898.94	
2.36	งานฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	7.0	ตร.ม.	75.00	525.00	87.00	609.00	1,134.00	
2.37	ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก. 2321 - 2549	7.0	ตร.ม.	36.40	254.80	30.00	210.00	464.80	
	งานพื้น F5								
2.38	พื้นปรับระดับ self-leveling รุ่น แชนเดอร์ เอสแอลซี 921	42.0	ตร.ม.	230.00	9,660.00	50.00	2,100.00	11,760.00	
2.39	ปูด้วยพื้นกระเบื้องยาง ยี่ห้อ Armstrong รุ่น K811A-003 สี Smoke	42.0	ตร.ม.	690.00	28,980.00	50.00	2,100.00	31,080.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานพื้น F6								
2.40	ระบบพื้นยกสำเร็จรูป BSP STEEL CEMENT PANEL รุ่น FS800 SIZE 600X600X35MM.	88.0	ตร.ม.	2,450.00	215,600.00	500.00	44,000.00	259,600.00	
2.41	กระเบื้องยาง HOMOGENOUS PVC ยี่ห้อ HUIJIA	88.0	ตร.ม.	500.00	44,000.00	200.00	17,600.00	61,600.00	
	หรือเทียบเท่า SIZE 600x600x2 MM. สีและลายเลือกภายหลัง สี Smoke								
	งานพื้น F7								
2.42	พื้นปรับระดับ self-leveling รุ่น แชนเดอร์ เอสแอลซี 921	124.0	ตร.ม.	230.00	28,520.00	50.00	6,200.00	34,720.00	
2.43	ปูด้วยพื้นกระเบื้องยาง ยี่ห้อ RECTANGO รุ่น KT009	124.0	ตร.ม.	415.00	51,460.00	50.00	6,200.00	57,660.00	
2.44	เส้นจบ PVC Rectango รุ่น End-cap (พื้นF7)	1.6	เมตร	50.00	80.00		-	80.00	
2.45	เส้นจบ PVC Armstrong รุ่น End-cap (พื้นF6)	1.9	เมตร	50.00	95.00		-	95.00	
2.46	บัวผนัง PVC 3"(พื้นF4)	44.0	เมตร	70.00	3,080.00	40.00	1,760.00	4,840.00	
2.47	บัวผนัง PVC 3"(พื้นF3)	46.0	เมตร	70.00	3,220.00	40.00	1,840.00	5,060.00	
2.48	จุ่มบันไดอลูมิเนียมขัดด้วยผ้าเบรกก้านสีน 3 แถบ ยี่ห้อAPACE รุ่น A-3 กว้าง 2"	4.6	เมตร	620.00	2,852.00	42.00	193.20	3,045.20	
	ผ้าเพดาน C4								
2.49	ผ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ชนิดทนความชื้น	221.0	ตร.ม.	358.00	79,118.00	52.00	11,492.00	90,610.00	
2.50	สีทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาผ้าเพดาน มอก.2321-2549	221.0	ตร.ม.	36.40	8,044.40	30.00	6,630.00	14,674.40	
	ผ้าเพดาน C5								
2.51	แผ่นผ้าเพดานเซลโลกรีต บจก. กรีนซีที ชนิดธรรมดา รุ่น โดม	26.0	ตร.ม.	1,425.00	37,050.00	52.00	1,352.00	38,402.00	
	ผิวหน้าสีเม็ดทรายพ่นสำเร็จ หรือเทียบเท่า ขนาด 600x600 mm. หนา 12 mm.								
2.52	สีทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาผ้าเพดาน มอก.2321-2549	26.0	ตร.ม.	36.40	946.40	30.00	780.00	1,726.40	
	ผ้าเพดาน C6								
2.53	แผ่นผ้าเพดานเซลโลกรีต บจก. กรีนซีที ชนิดธรรมดา รุ่น เซลล์	30.0	ตร.ม.	1,425.00	42,750.00	52.00	1,560.00	44,310.00	
	ผิวหน้าสีเม็ดทรายพ่นสำเร็จ หรือเทียบเท่า ขนาด 600x600 mm. หนา 12 mm.								
2.54	สีทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาผ้าเพดาน มอก.2321-2549	30.0	ตร.ม.	36.40	1,092.00	30.00	900.00	1,992.00	
2.55	คิ้วกันตกอลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีดำ	28.0	เมตร	500.00	14,000.00	60.00	1,680.00	15,680.00	
	ตุ้ล่งทำ								
2.56	ตุ้ล่งทำ BT-01	4	ชุด	40,000.00	160,000.00		-	160,000.00	
2.57	งานผนังBT-02B	12.75	เมตร	15,000.00	191,250.00	-	-	191,250.00	
2.58	งานผนังBT-04B	14.75	เมตร	15,000.00	221,250.00	-	-	221,250.00	
2.59	งานผนังBT-02C	12.75	เมตร	15,000.00	191,250.00	-	-	191,250.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานประตู่-หน้าต่าง								
2.60	ประตู่ D1 บานเปิดคู่ ขนาด 2.20x2.10 ม.	1	ชุด	40,953.00	40,953.00		-	40,953.00	
2.61	ประตู่ D2 บานเปิดคู่ ขนาด 1.90x2.40 ม.	2	ชุด	40,555.00	81,110.00			81,110.00	
2.62	ประตู่ D3 บานเปิดคู่ ขนาด 1.70x2.40 ม.	1	ชุด	36,937.00	36,937.00			36,937.00	
2.63	ประตู่ D4 บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.05 ม.	1	ชุด	19,232.00	19,232.00			19,232.00	
2.64	ประตู่ D5 บานแขวน ขนาด 1.00x2.05 ม.	1	ชุด	25,969.00	25,969.00			25,969.00	
2.65	ประตู่ D6 บานแขวน ขนาด 2.75x2.05 ม.	1	ชุด	38,742.00	38,742.00			38,742.00	
2.66	ประตู่ D7 บานแขวน ขนาด 1.60x2.05 ม.	1	ชุด	30,762.00	30,762.00			30,762.00	
2.67	หน้าต่าง W1 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 2.70x2.10 ม.	1	ชุด	46,516.00	46,516.00			46,516.00	
2.68	หน้าต่าง W2 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 3.06x2.10 ม.	1	ชุด	52,690.00	52,690.00			52,690.00	
2.69	หน้าต่าง W3 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 2.63x2.10 ม.	1	ชุด	45,379.00	45,379.00			45,379.00	
2.70	หน้าต่าง W4 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 2.73x2.10 ม.	1	ชุด	47,002.00	47,002.00			47,002.00	
2.71	หน้าต่าง W5 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 2.68x2.10 ม.	4	ชุด	46,191.00	184,764.00			184,764.00	
2.72	หน้าต่าง W6 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 3.65x0.50 ม.	1	ชุด	13,517.00	13,517.00			13,517.00	
2.73	หน้าต่าง W7 บานกระทุ้ง ขนาด 4.95x2.40 ม.	2	ชุด	101,162.00	202,324.00			202,324.00	
2.74	หน้าต่าง W8 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 5.45x2.40 ม.	1	ชุด	150,492.00	150,492.00			150,492.00	
2.75	หน้าต่าง W9 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 5.38x2.40 ม.	2	ชุด	148,939.00	297,878.00			297,878.00	
2.76	หน้าต่าง W10 บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 3.60x2.40 ม.	1	ชุด	101,189.00	101,189.00			101,189.00	
2.77	หน้าต่าง W11 บานเลื่อน ขนาด 0.90x1.00 ม.	1	ชุด	5,738.00	5,738.00			5,738.00	
2.78	หน้าต่าง WA1 บานเลื่อน ขนาด 3.18x1.50 ม.	6	ชุด	40,918.00	245,508.00			245,508.00	
2.79	หน้าต่าง WA2 บานเลื่อน ขนาด 7.5x1.50 ม.	1	ชุด	96,381.00	96,381.00			96,381.00	
2.80	หน้าต่าง WA3 บานเลื่อน ขนาด 5.15x1.50 ม.	2	ชุด	65,323.00	130,646.00			130,646.00	
2.81	ติดฟิล์มปรอท W8, W9, W10	48.0	ตร.ม.	700.00	33,600.00		-	33,600.00	
2.82	ชุดสแกนลายนิ้วมือ ประตู่ D1, D2, D3 พร้อมติดตั้ง	4.0	ชุด	21,900.00	87,600.00		-	87,600.00	
	รวมราคางานสถาปัตย์				7,136,478.88		419,241.20	7,555,720.08	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ระบบจ่ายไฟหลัก								
3.1	เมนเบรกเกอร์ MCCB 3P 250AT 16kA (Existing-DB)	1	ชุด	6,164.00	6,164.00	-	-	6,164.00	
3.2	สายไฟสำหรับระบบจ่ายไฟหลัก CV 1-70mm2 (L/N)	40	เมตร	258.88	10,355.32	45.00	1,800.00	12,155.32	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	สายไฟสำหรับระบบจ่ายไฟหลัก CV 1-25mm2 (G)	10	เมตร	94.80	948.00	25.00	250.00	1,198.00	
3.3.1	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	1,130.33	1,130.33	-	-	1,130.33	
3.4	รางสายไฟ Wire way 100x50H	6	เมตร	164.58	987.48	35.00	210.00	1,197.48	
3.4.1	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	197.49	197.49	-	-	197.49	
3.5	ตู้ควบคุมไฟฟ้า Distribution panel board 250A (DB-18)	1	ตู้						
3.5.1	- เมนเบรกเกอร์ MCCB 3P 250AT 16kA	1	ชุด	6,164.00	6,164.00	-	-	6,164.00	
3.5.2	- เมนเบรกเกอร์ MCCB 3P 75AT 16kA	2	ชุด	3,067.00	6,134.00	-	-	6,134.00	
3.5.3	- เมนเบรกเกอร์ MCCB 3P 60AT 16kA	2	ชุด	3,067.00	6,134.00	-	-	6,134.00	
3.5.4	- เมนเบรกเกอร์ MCCB 2P 30AT 16kA	1	ชุด	2,964.00	2,964.00	-	-	2,964.00	
3.6	ตู้ควบคุมไฟฟ้า Load panel 100A x 18ckt (ตู้โหลดLP)	4	ตู้						
3.6.1	- เมนเบรกเกอร์ MCCB 3P 60AT 16kA	2	ชุด	3,067.00	6,134.00	-	-	6,134.00	
3.6.2	- เมนเบรกเกอร์ MCCB 3P 75AT 16kA	2	ชุด	3,067.00	6,134.00	-	-	6,134.00	
3.6.3	- MCB 1P 6 kA / 16 A	16	ชุด	95.00	1,520.00	-	-	1,520.00	
3.6.4	- MCB 1P 6 kA / 20 A	20	ชุด	95.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
3.6.5	- MCB 3P 6 kA / 20 A	8	ชุด	1,550.00	12,400.00	-	-	12,400.00	
3.6.6	- สายไฟสำหรับระบบจ่ายไฟหลัก IEC01 1-25mm2 (L/N)	440	เมตร	94.80	41,712.00	25.00	11,000.00	52,712.00	
3.6.7	- สายไฟสำหรับระบบจ่ายไฟหลัก IEC01 1-10mm2 (G)	110	เมตร	38.95	4,284.17	16.00	1,760.00	6,044.17	
3.6.8	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	4,599.61	4,599.61	-	-	4,599.61	
3.6.9	- รางสายไฟ Cable tray 400x100H	12	เมตร	1,441.66	17,299.92	45.00	540.00	17,839.92	
3.6.10	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 2 1/2" DIA	110	เมตร	800.00	88,000.00	42.00	4,620.00	92,620.00	
3.6.11	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	3,459.98	3,459.98	-	-	3,459.98	
3.7	ตู้จ่ายไฟย่อย Consumer unit x 10 ช่อง	1	ตู้						
3.7.1	- เมนเบรกเกอร์ MCCB 2P 30AT 16kA	1	ชุด	2,964.00	2,964.00	-	-	2,964.00	
3.7.2	- MCB 1P 6 kA / 10 A	4	ชุด	95.00	380.00	-	-	380.00	
3.7.3	- MCB 1P 6 kA / 20 A	1	ชุด	95.00	95.00	-	-	95.00	
3.7.4	- สายไฟสำหรับระบบจ่ายไฟหลัก IEC01 1-6mm2 (L/N)	20	เมตร	22.36	447.14	12.00	240.00	687.14	
3.7.5	- สายไฟสำหรับระบบจ่ายไฟหลัก IEC01 1-2.5mm2 (G)	10	เมตร	9.01	90.06	7.00	70.00	160.06	
3.7.6	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	53.72	53.72	-	-	53.72	
3.7.7	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4" DIA	10	เมตร	44.80	448.00	24.00	240.00	688.00	
3.7.8	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	89.60	89.60	-	-	89.60	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8	ระบบไฟโถงหน้าลิฟท์และโถงทางเดิน								
	ดวงโคมโถงหน้าลิฟท์								
3.8.1	โคมไฟพาแนลไลท์ LED 72w. Daylight LUZINO รุ่น PN-HM120x60(72w) ขนาด 120x60x1.3cm. สีขาว หรือเทียบเท่า	15	ชุด	1,880.00	28,200.00	150.00	2,250.00	30,450.00	
	โคม Recess Downlight								
3.8.2	Recess Downlight รุ่น LUR1017-G ขนาด 135x135 mm. H 220 mm. สีขาว ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	15	ชุด	650.00	9,750.00	115.00	1,725.00	11,475.00	
3.8.3	with 1xLED Bulb E27 12W Philips, 4000K 230V หรือเทียบเท่า	15	ชุด	320.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
3.8.4	JUNCTION BOX ทุกจุดติดตั้งดวงโคม	30	ชุด	14.00	420.00	-	-	420.00	
	สวิตช์								
3.8.5	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 1 ช่อง	1	ชุด	50.16	50.16	80.00	80.00	130.16	
3.8.6	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 2 ช่อง	1	ชุด	80.32	80.32	90.00	90.00	170.32	
3.8.7	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 3 ตัว และ หน้ากาก 3 ช่อง	1	ชุด	111.48	111.48	100.00	100.00	211.48	
	สายไฟ								
	สาย IEC 01 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดี่ยว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
3.8.8	- THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	65	เมตร	6.08	395.40	5.00	325.00	720.40	
3.8.9	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	130	เมตร	9.01	1,170.78	7.00	910.00	2,080.78	
3.8.10	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	-	-	-	-	-	
	ท่อ EMT								
3.8.11	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	65	เมตร	31.03	2,016.95	22.00	1,430.00	3,446.95	
3.8.12	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	-	-	-	-	-	
3.8.13	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 1/2"	30	เมตร	7.96	238.80	11.00	330.00	568.80	
	ดวงโคมโถง								
3.8.14	โคมไฟพาแนลไลท์ LED 72w. Daylight LUZINO รุ่น PN-HM120x60(72w) ขนาด 120x60x1.3cm. สีขาว หรือเทียบเท่า	6	ชุด	1,880.00	11,280.00	150.00	900.00	12,180.00	
3.8.15	โคมไฟพาแนลไลท์ LED 48w. Daylight LUZINO รุ่น PN-HM60x60(48w) ขนาด 60x60x1.3cm. สีขาว หรือเทียบเท่า	18	ชุด	798.00	14,364.00	135.00	2,430.00	16,794.00	
	โคม Recess Downlight								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8.16	Recess Downlight รุ่น LUR1017-G ขนาด 135x135 mm. H 220 mm. สีขาว ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	12	ชุด	650.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
3.8.17	with 1xLED Bulb E27 12W Philips, 4000K 230V หรือเทียบเท่า	12	ชุด	320.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
3.8.18	JUNCTION BOX ทุกจุดติดตั้งดวงโคม	36	ชุด	14.00	504.00	-	-	504.00	
	สวิตช์								
3.8.19	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 2 ช่อง	2	ชุด	80.32	160.64	90.00	180.00	340.64	
3.8.20	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 3 ตัว และ หน้ากาก 3 ช่อง	1	ชุด	111.48	111.48	100.00	100.00	211.48	
	สายไฟ								
	สาย IEC O1 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดียว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
3.8.21	- THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	185	เมตร	6.08	1,125.36	5.00	925.00	2,050.36	
3.8.22	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	370	เมตร	9.01	3,332.22	7.00	2,590.00	5,922.22	
3.8.23	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	-	-	-	-	-	
	ท่อ EMT								
3.8.24	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	185	เมตร	31.03	5,740.55	22.00	4,070.00	9,810.55	
3.8.25	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	-	-	-	-	-	
3.8.26	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 1/2"	36	เมตร	7.96	286.56	11.00	396.00	682.56	
	ดวงโคมโถงทางเดิน								
	โคม Recess Downlight								
3.8.27	Recess Downlight รุ่น LUR1017-G ขนาด 135x135 mm. H 220 mm. สีขาว ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	24	ชุด	650.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
3.8.28	with 1xLED Bulb E27 12W Philips, 4000K 230V หรือเทียบเท่า	24	ชุด	320.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
3.8.29	JUNCTION BOX ทุกจุดติดตั้งดวงโคม	12	ชุด	14.00	168.00	-	-	168.00	
	สวิตช์								
3.8.30	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 2 ช่อง	1	ชุด	80.32	80.32	90.00	90.00	170.32	
	เต้ารับ								
3.8.31	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	6	ชุด	360.00	2,160.00	90.00	540.00	2,700.00	
3.8.32	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	6	ชุด	2,598.00	15,588.00	265.00	1,590.00	17,178.00	
3.8.33	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	6	ชุด	110.72	664.32	90.00	540.00	1,204.32	
3.8.34	ป้ายหนีไฟ LED แบบด้านเดียว สำรองไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2	ชุด	2,050.00	4,100.00	265.00	530.00	4,630.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สายไฟ								
	สาย IEC O1 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดี่ยว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
3.8.35	- THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	99	เมตร	6.08	602.22	5.00	495.00	1,097.22	
3.8.36	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	240	เมตร	9.01	2,161.44	7.00	1,680.00	3,841.44	
3.8.37	- THW ขนาด 1x4 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	84	เมตร	13.59	1,141.39	10.00	840.00	1,981.39	
3.8.38	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	276.36	276.36	-	-	276.36	
	ท่อ EMT								
3.8.39	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	240	เมตร	31.03	7,447.20	22.00	5,280.00	12,727.20	
3.8.40	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 1/2"	24	เมตร	7.96	191.04	11.00	264.00	455.04	
3.8.41	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	1,489.44	1,489.44	-	-	1,489.44	
	ระบบสาย LAN โฉงทางเดิน								
3.8.42	ปลั๊กสาย LAN CAT6 และหน้ากาก 3 ช่อง	9	ชุด	863.00	7,767.00	110.00	990.00	8,757.00	
3.8.43	- สาย LAN CAT 6	261.0	เมตร	17.80	4,645.80	12.00	3,132.00	7,777.80	
3.8.44	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	464.58	464.58	-	-	464.58	
3.8.45	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	261.0	เมตร	31.03	8,098.83	22.00	5,742.00	13,840.83	
3.8.46	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	1,619.76	1,619.76	-	-	1,619.76	
	ระบบลำโงงโงงทางเดิน								
3.8.47	ลำโงงแบบติดเพดานเดิมติดตั้งใหม่	3	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
3.8.48	- งานติดตั้งสายลำโงง VCT 2.5 sq.mm.	152.0	เมตร	51.24	7,788.48	12.00	1,824.00	9,612.48	
3.8.49	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	778.84	778.84	-	-	778.84	
3.8.50	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	76.0	เมตร	31.03	2,358.28	22.00	1,672.00	4,030.28	
3.8.51	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	471.65	471.65	-	-	471.65	
	ระบบกล้องวงจรปิด CCTV โฉงทางเดิน								
3.8.52	กล้องSPEED DOME แบบติดเพดานเดิมติดตั้งใหม่	3	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
3.8.53	กล้องCCTVแบบติดเพดานเดิมติดตั้งใหม่	3	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
3.8.54	- สาย LAN CAT 6	108.0	เมตร	51.24	5,533.92	12.00	1,296.00	6,829.92	
3.8.55	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	553.39	553.39	-	-	553.39	
3.8.56	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	108.0	เมตร	31.03	3,351.24	22.00	2,376.00	5,727.24	
3.8.57	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	670.24	670.24	-	-	670.24	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ โถงทางเดิน								
3.8.58	ติดตั้ง SMOKE DETECTOR เดิมใหม่ เชื่อมต่อระบบเดิม	6	ชุด	-	-	265.00	1,590.00	1,590.00	
3.8.59	- THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	158	เมตร	6.08	961.11	5.00	790.00	1,751.11	
3.8.60	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	96.11	96.11	-	-	96.11	
3.8.61	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	79.0	เมตร	31.03	2,451.37	22.00	1,738.00	4,189.37	
3.8.62	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	490.27	490.27	-	-	490.27	
3.9	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารห้อง 19-1804,19-1803								
	ดวงโคม								
	โคม LED ผังผ้าเพดาน								
3.9.1	Zinger Multi 54 Gen3, Aluminium profile for LED Silver 1 meter ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น ZR031AL หรือเทียบเท่า	85	เมตร	5,000.00	425,000.00	115.00	9,775.00	434,775.00	
3.9.2	G2-LED Strip Light 25W/m 6000K CRI80 SMD2835-280LEDs/m 24V PCB 34mm. Cutting 50mm. IP20 ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น IL10025-60 หรือเทียบเท่า	170	เมตร	750.00	127,500.00	-	-	127,500.00	
3.9.3	Recess Clip for ZR031G3 รุ่น ZR031G3-RE ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	270	ชุด	280.00	75,600.00	-	-	75,600.00	
3.9.4	Power Supply 24V 200W Meanwell ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	22	ชุด	2,900.00	63,800.00	115.00	2,530.00	66,330.00	
3.9.5	Power Supply 24V 150W Meanwell ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	4	ชุด	1,400.00	5,600.00	115.00	460.00	6,060.00	
3.9.6	Power Supply 24V 100W Meanwell ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	6	ชุด	1,155.00	6,930.00	115.00	690.00	7,620.00	
3.9.7	Power Supply 24V 75W Meanwell ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	4	ชุด	1,015.00	4,060.00	115.00	460.00	4,520.00	
	โคม Visio Grand หรือเทียบเท่า								
3.9.8	Visio Grand 2/G2, Recessed, Downlight 220V IP20 W 130 mm. L 230 mm. H 155 mm. ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	25	ชุด	1,250.00	31,250.00	115.00	2,875.00	34,125.00	
3.9.9	with 2xLED Bulb E27 12W Philips, 4000K 230V หรือเทียบเท่า	50	ชุด	320.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	โคม Recess Downlight								
3.9.10	Recess Downlight รุ่น SATURN STRAIGHT SEALED Ø 140 mm. H 155 mm. สีขาว ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	24	ชุด	350.00	8,400.00	115.00	2,760.00	11,160.00	
3.9.11	with 1xLED Bulb E27 12W Philips, 4000K 230V หรือเทียบเท่า	24	ชุด	320.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
3.9.12	หลิပ်ไฟ LED								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9.13	LED Strip Light 14.4W/m 4000K CRI80 SMD2835-120LEDs/m 24V PCB 8mm. Cutting 50mm. IP20 ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น IL10066-40/20 หรือเทียบเท่า	85	เมตร	750.00	63,750.00	-	-	63,750.00	
3.9.14	Aluminum Profile 17.5mmx15mm L 3000mm.ยี่ห้อ LIGHT UP รุ่น IA10011P-30M หรือเทียบเท่า	30	เมตร	735.00	22,050.00	115.00	3,450.00	25,500.00	
3.9.15	Power Supply 24V 150W Meanwell ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น LRS-150-24*N หรือเทียบเท่า	5	ชุด	2,000.00	10,000.00	115.00	575.00	10,575.00	
3.9.16	JUNCTION BOX ทุกจุดติดตั้งดวงโคม	61	ชุด	14.00	854.00	-	-	854.00	
	สวิตช์								
3.9.17	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 1 ช่อง	4	ชุด	56.00	224.00	80.00	320.00	544.00	
3.9.18	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 2 ช่อง	3	ชุด	94.00	282.00	90.00	270.00	552.00	
3.9.19	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 3 ตัว และ หน้ากาก 3 ช่อง	5	ชุด	132.00	660.00	100.00	500.00	1,160.00	
	สายไฟ								
	สาย IEC O1 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดียว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
3.9.20	- THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	402	เมตร	6.08	2,445.37	5.00	2,010.00	4,455.37	
3.9.21	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	804	เมตร	9.01	7,240.82	7.00	5,628.00	12,868.82	
3.9.22	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	968.61	968.61	-	-	968.61	
	ท่อ EMT								
3.9.23	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	402	เมตร	31.03	12,474.06	22.00	8,844.00	21,318.06	
3.9.24	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 1/2"	61	เมตร	7.96	485.56	11.00	671.00	1,156.56	
3.9.25	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	2,494.81	2,494.81	-	-	2,494.81	
	เต้ารับ								
3.9.26	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวชากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	19	ชุด	189.00	3,591.00	90.00	1,710.00	5,301.00	
3.9.27	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ชากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	16	ชุด	360.00	5,760.00	90.00	1,440.00	7,200.00	
3.9.28	เซฟตี้เบรกเกอร์ 220v	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	1,350.00	5,400.00	23,400.00	
3.9.29	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ชากลม-แบน แบบฝังพื้น 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	69	ชุด	2,155.00	148,695.00	265.00	18,285.00	166,980.00	
3.9.30	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2	ชุด	2,598.00	5,196.00	265.00	530.00	5,726.00	
3.9.31	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวชากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย และหน้ากาก 1 ช่อง	2	ชุด	189.00	378.00	90.00	180.00	558.00	
	สายไฟ								
	สาย IEC O1 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดียว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
3.9.32	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	327	เมตร	9.01	2,944.96	7.00	2,289.00	5,233.96	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9.33	- THW ขนาด 1x4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	654	เมตร	13.59	8,886.55	10.00	6,540.00	15,426.55	
3.9.34	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	1,183.15	1,183.15	-	-	1,183.15	
	ท่อ EMT								
3.9.35	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	327	เมตร	31.03	10,146.81	22.00	7,194.00	17,340.81	
3.9.36	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 1/2"	50	เมตร	7.96	398.00	11.00	550.00	948.00	
3.9.37	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	2,108.96	2,108.96	-	-	2,108.96	
3.9.38	เดินสายLAN CAT6 แบบฝังพื้น	69	ชุด	1,400.00	96,600.00	265.00	18,285.00	114,885.00	
	สายไฟ								
3.9.39	- สาย LAN CAT 6	1,206	เมตร	17.80	21,466.80	12.00	14,472.00	35,938.80	
3.9.40	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	2,146.68	2,146.68	-	-	2,146.68	
	ท่อ EMT								
3.9.41	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	25	เมตร	31.03	775.75	22.00	550.00	1,325.75	
3.9.42	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1" DIA	325	เมตร	63.70	20,702.50	28.00	9,100.00	29,802.50	
3.9.43	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1 1/2" DIA	177	เมตร	129.50	22,921.50	38.00	6,726.00	29,647.50	
3.9.44	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	8,879.95	8,879.95	-	-	8,879.95	
	ระบบลำโพง								
3.9.45	- ลำโพงแบบติดเพดาน 15w ยี่ห้อ TOA รุ่น PC-2852	16	ชุด	2,200.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
3.9.46	- งานติดตั้งลำโพงติดผนัง	16	ชุด	-	-	265.00	4,240.00	4,240.00	
3.9.47	- งานติดตั้งสายลำโพง VCT 2.5 sq.mm.	85.0	เมตร	45.39	3,857.77	12.00	1,020.00	4,877.77	
3.9.48	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	385.77	385.77	-	-	385.77	
3.9.49	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	43.0	เมตร	31.03	1,334.29	22.00	946.00	2,280.29	
3.9.50	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	266.85	266.85	-	-	266.85	
	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารห้อง 19-1802,19-1801								
	ดวงโคม								
	โคม LED ฝังฝ้าเพดาน								
3.9.51	Zinger Multi 54 Gen3, Aluminium profile for LED Silver 1 meter ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น ZRO31AL หรือเทียบเท่า	95	เมตร	5,000.00	475,000.00	115.00	10,925.00	485,925.00	
3.9.52	G2-LED Strip Light 25W/m 6000K CRI80 SMD2835-280LEDs/m 24V PCB 34mm. Cutting 50mm. IP20 ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น IL10025-60 หรือเทียบเท่า	190	เมตร	750.00	142,500.00	-	-	142,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9.53	Power Supply 24V 200W Meanwell ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	36	ชุด	2,900.00	104,400.00	115.00	4,140.00	108,540.00	
3.9.54	โคม Visio Grand								
3.9.55	Visio Grand 2/G2, Recessed, Downlight 220V IP20 W 130 mm. L 230 mm. H 155 mm. ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	28	ชุด	1,250.00	35,000.00	115.00	3,220.00	38,220.00	
3.9.56	with 2xLED Bulb E27 12W Philips, 4000K 230V หรือเทียบเท่า	56	ชุด	320.00	17,920.00	-	-	17,920.00	
3.9.57	โคม Recess Downlight								
3.9.58	Recess Downlight รุ่น SATURN STRAIGHT SEALED Ø 140 mm. H 155 mm. สีขาว ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN หรือเทียบเท่า	22	ชุด	350.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
3.9.59	with 1xLED Bulb E27 12W Philips, 4000K 230V หรือเทียบเท่า	22	ชุด	320.00	7,040.00	-	-	7,040.00	
3.9.60	หลอดไฟ LED								
3.9.61	LED Strip Light 14.4W/m 4000K CRI80 SMD2835-120LEDs/m 24V PCB 8mm. Cutting 50mm. IP20 ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น IL10066-40/20 หรือเทียบเท่า	88	เมตร	750.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
3.9.62	Power Supply 24V 150W Meanwell ยี่ห้อ LIGHT UP DESIGN รุ่น LRS-150-24*N หรือเทียบเท่า	5	ชุด	2,000.00	10,000.00	115.00	575.00	10,575.00	
3.9.63	JUNCTION BOX ทุกจุดติดตั้งดวงโคม	51	ชุด	17.00	867.00	-	-	867.00	
	สวิตช์								
3.9.64	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 1 ช่อง	3	ชุด	56.00	168.00	80.00	240.00	408.00	
3.9.65	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 2 ช่อง	3	ชุด	94.00	282.00	90.00	270.00	552.00	
3.9.66	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 3 ตัว และ หน้ากาก 3 ช่อง	5	ชุด	132.00	660.00	100.00	500.00	1,160.00	
	สายไฟ								
	สาย IEC O1 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดี่ยว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
3.9.67	- THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	386	เมตร	6.08	2,348.04	5.00	1,930.00	4,278.04	
3.9.68	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	772	เมตร	9.01	6,952.63	7.00	5,404.00	12,356.63	
3.9.69	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	930.06	930.06	-	-	930.06	
	ท่อ EMT								
3.9.70	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	386	เมตร	31.03	11,977.58	22.00	8,492.00	20,469.58	
3.9.71	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 1/2"	51	เมตร	7.96	405.96	11.00	561.00	966.96	
3.9.72	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	2,395.51	2,395.51	-	-	2,395.51	
	เต้ารับ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9.73	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวชากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	22	ชุด	189.00	4,158.00	90.00	1,980.00	6,138.00	
3.9.74	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ชากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	12	ชุด	360.00	4,320.00	90.00	1,080.00	5,400.00	
3.9.75	เซฟตี้เบรกเกอร์ 220v	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	1,350.00	5,400.00	23,400.00	
3.9.76	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ชากลม-แบน แบบฝังพื้น 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	56	ชุด	2,155.00	120,680.00	265.00	14,840.00	135,520.00	
3.9.77	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2	ชุด	2,598.00	5,196.00	265.00	530.00	5,726.00	
3.9.78	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวชากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีม่านนิรภัย	2	ชุด	189.00	378.00	90.00	180.00	558.00	
	สายไฟ								
	สาย IEC O1 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดี่ยว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
3.9.79	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	265	เมตร	9.01	2,386.59	7.00	1,855.00	4,241.59	
3.9.80	- THW ขนาด 1x4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	530	เมตร	13.59	7,201.64	10.00	5,300.00	12,501.64	
3.9.81	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	958.82	958.82	-	-	958.82	
	ท่อ EMT								
3.9.82	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	265	เมตร	31.03	8,222.95	22.00	5,830.00	14,052.95	
3.9.83	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 1/2"	50	เมตร	7.96	398.00	11.00	550.00	948.00	
3.9.84	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	1,644.59	1,644.59	-	-	1,644.59	
3.9.85	เต้ารับสายLAN CAT6 แบบฝังพื้น	56	ชุด	1,400.00	78,400.00	265.00	14,840.00	93,240.00	
	สายไฟ								
3.9.86	- งานเดินสาย LAN CAT 6	1,216	เมตร	17.80	21,644.80	12.00	14,592.00	36,236.80	
3.9.87	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	2,164.48	2,164.48	-	-	2,164.48	
	ท่อ EMT								
3.9.88	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	20	เมตร	31.03	620.60	22.00	440.00	1,060.60	
3.9.89	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1" DIA	325	เมตร	63.70	20,702.50	28.00	9,100.00	29,802.50	
3.9.90	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1 1/2" DIA	182	เมตร	129.50	23,569.00	38.00	6,916.00	30,485.00	
3.9.91	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	8,978.42	8,978.42	-	-	8,978.42	
	ระบบลำโพง								
3.9.92	ลำโพงแบบติดเพดาน 15w ยี่ห้อ TOA รุ่น PC-2852	16	ชุด	2,200.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
3.9.93	- งานติดตั้งลำโพงติดผนัง	16	ชุด	-	-	265.00	4,240.00	4,240.00	
3.9.94	- งานติดตั้งสายลำโพง VCT 2.5 sq.mm.	85.0	เมตร	45.39	3,857.77	12.00	1,020.00	4,877.77	
3.9.95	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	385.77	385.77	-	-	385.77	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9.96	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	43.0	เมตร	31.03	1,334.29	22.00	946.00	2,280.29	
3.9.97	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	266.85	266.85	-	-	266.85	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ห้องเรียน 19-1801,19-1802,19-1803,19-1804								
3.9.98	งานติดตั้ง SMOKE DETECTOR (ของเดิม)	12	ชุด	-	-	265.00	3,180.00	3,180.00	
3.9.99	-THW ขนาด 2x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	106.0	เมตร	28.23	2,992.87	5.00	530.00	3,522.87	
3.9.100	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	299.28	299.28	-	-	299.28	
3.9.101	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	53.0	เมตร	31.03	1,644.59	22.00	1,166.00	2,810.59	
3.9.102	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	328.91	328.91	-	-	328.91	
3.9.103	งานติดตั้ง CCTV (ของเดิม)	11	ชุด	-	-	265.00	2,915.00	2,915.00	
3.9.104	- สาย LAN CAT 6	147.0	เมตร	17.80	2,616.60	12.00	1,764.00	4,380.60	
3.9.105	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	261.66	261.66	-	-	261.66	
3.9.106	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	147.0	เมตร	31.03	4,561.41	22.00	3,234.00	7,795.41	
3.9.107	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	912.28	912.28	-	-	912.28	
3.9.108	งานติดตั้ง ACCESS POINT (ของเดิม)	5	ชุด	-	-	265.00	1,325.00	1,325.00	
3.9.109	- สาย LAN CAT 6	70.0	เมตร	17.80	1,246.00	12.00	840.00	2,086.00	
3.9.110	- อุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณ (10%)	1	งาน	124.60	124.60	-	-	124.60	
3.9.111	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	70.0	เมตร	31.03	2,172.10	22.00	1,540.00	3,712.10	
3.9.112	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย(20%)	1	งาน	434.42	434.42	-	-	434.42	
	งานติดตั้งปลั๊กงานระบบโสต ห้อง 1801,1802,1803,1804								
3.9.113	ปลั๊ก LAN UTP CAT6	25	ชุด	575.00	14,375.00	265.00	6,625.00	21,000.00	
3.9.114	ปลั๊ก USB	4	ชุด	575.00	2,300.00	265.00	1,060.00	3,360.00	
3.9.115	ปลั๊ก USB แบบฝังพื้น	4	ชุด	1,400.00	5,600.00	265.00	1,060.00	6,660.00	
3.9.116	ปลั๊ก HDMI แบบฝังพื้น	4	ชุด	1,400.00	5,600.00	265.00	1,060.00	6,660.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				3,062,680.20		370,530.00	3,433,210.20	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	ห้องคอมพิวเตอร์ 19-1801, 19-1802								
4.1	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Drawn Type L) ขนาด dia.1/4"	12.00	เมตร	105.33	1,263.96	30.00	360.00	1,623.96	
4.2	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Drawn Type L) ขนาด dia.3/8"	79.00	เมตร	166.66	13,166.14	30.00	2,370.00	15,536.14	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Drawn Type L) ขนาด dia.1/2"	12.00	เมตร	239.33	2,871.96	50.00	600.00	3,471.96	
4.4	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Drawn Type L) ขนาด dia.5/8"	62.00	เมตร	295.33	18,310.46	65.00	4,030.00	22,340.46	
4.5	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Drawn Type L) ขนาด dia.7/8"	17.00	เมตร	386.00	6,562.00	110.00	1,870.00	8,432.00	
4.6	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	12,652.35	12,652.35	3,795.70	3,795.70	16,448.05	
4.7	DRAIN PIPE : PVC Pipe Class 8.5 Dia. 1"	152.00	เมตร	14.72	2,237.44	30.00	4,560.00	6,797.44	
4.8	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	894.97	894.97	268.49	268.49	1,163.46	
4.9	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	671.23	671.23	201.36	201.36	872.59	
4.10	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	223.74	223.74	67.12	67.12	290.86	
4.11	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia. 1/4" Thick 3/4"	12.00	เมตร	60.10	721.20	15.00	180.00	901.20	
4.12	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia. 3/8" Thick 3/4"	79.00	เมตร	65.57	5,180.03	15.00	1,185.00	6,365.03	
4.13	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia. 1/2" Thick 3/4"	12.00	เมตร	71.03	852.36	15.00	180.00	1,032.36	
4.14	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia. 5/8" Thick 3/4"	62.00	เมตร	76.50	4,743.00	16.00	992.00	5,735.00	
4.15	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia. 7/8" Thick 3/4"	17.00	เมตร	87.43	1,486.31	20.00	340.00	1,826.31	
4.16	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia 1" Thick 1/2"	152.00	เมตร	98.36	14,950.72	16.00	2,432.00	17,382.72	
4.17	งานติดตั้ง FANCOIL & CONDENSING UNIT ขนาด 36,000 btu/hr	8	ชุด	-	-	4,000.00	32,000.00	32,000.00	
4.18	Condensing UNIT FOR VRV4-S High RSUQ8AYMS 76,000 btu/hr	4	ชุด	152,000.00	608,000.00	-	-	608,000.00	
4.19	Cassette(Round Flow)Standard Panel FXFQ100AVS + BYCQ125EAF+BRC1E63 38,200 btu/hr	8	ชุด	61,000.00	488,000.00	-	-	488,000.00	
4.20	REFNET JOINT KHRP26A33T7	8	ชุด	3,800.00	30,400.00	-	-	30,400.00	
4.21	เซฟตี้เบรกเกอร์ 3 เฟส ขนาด 100A ชนิดกันน้ำ	4	ชุด	15,000.00	60,000.00	1,350.00	5,400.00	65,400.00	
	สายไฟ								
	สาย IEC 01 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดี่ยว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
4.22	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	240	เมตร	9.01	2,161.44	7.00	1,680.00	3,841.44	
4.23	- THW ขนาด 1x4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	480	เมตร	13.59	6,522.24	10.00	4,800.00	11,322.24	
4.24	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	868.36	868.36	-	-	868.36	
	ท่อ EMT								
4.25	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	240	เมตร	31.03	7,447.20	22.00	5,280.00	12,727.20	
4.26	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	1,489.44	1,489.44	-	-	1,489.44	
	ห้องคอมพิวเตอร์ 19-1803, 19-1804								
4.27	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Drawn Type L) ขนาด dia.3/8"	69.00	เมตร	166.66	11,499.54	30.00	2,070.00	13,569.54	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.28	REFRIGERANT PIPE (Copper Tube Hard Drawn Type L) ขนาด dia.5/8"	69.00	เมตร	295.33	20,377.77	65.00	4,485.00	24,862.77	
4.29	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	9,563.19	9,563.19	2,868.95	2,868.95	12,432.14	
4.30	DRAIN PIPE : PVC Pipe Class 8.5 Dia. 1"	118.00	เมตร	14.72	1,736.96	30.00	3,540.00	5,276.96	
4.31	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	694.78	694.78	208.43	208.43	903.21	
4.32	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	521.08	521.08	156.32	156.32	677.40	
4.33	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	173.69	173.69	52.10	52.10	225.79	
4.34	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia. 3/8" Thick 3/4"	69.00	เมตร	65.57	4,524.33	15.00	1,035.00	5,559.33	
4.35	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia. 5/8" Thick 3/4"	69.00	เมตร	76.50	5,278.50	16.00	1,104.00	6,382.50	
4.36	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด dia 1" Thick 1/2"	118.00	เมตร	98.36	11,606.48	16.00	1,888.00	13,494.48	
4.37	งานติดตั้ง FANCOIL & CONDENSING UNIT ขนาด 12,000 btu/hr	1	ชุด	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
4.38	งานติดตั้ง FANCOIL & CONDENSING UNIT ขนาด 36,000 btu/hr	8	ชุด	-	-	4,000.00	32,000.00	32,000.00	
4.39	Condensing UNIT FOR VRV4-S High RSUQ8AYMS 76,000 btu/hr	3	ชุด	152,000.00	456,000.00	-	-	456,000.00	
4.40	Condensing UNIT FOR VRV4-S High RSUQ9AYMS 85,300 btu/hr	1	ชุด	163,000.00	163,000.00	-	-	163,000.00	
4.41	Cassette(Round Flow)Standard Panel FXFQ100AVS + BYCQ125EAF+BRC1E63 38,200 btu/hr	8	ชุด	61,000.00	488,000.00	-	-	488,000.00	
4.42	Cassette(Round Flow)Standard Panel FXFQ32AVS + BYCQ125EAF+BRC1E63 12,300 btu/hr	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
4.43	REFNET JOINT KHRP26A33T7	10	ชุด	3,800.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
4.44	เซฟตี้สวิทช์ 3 เฟส ขนาด 20A ชนิดกันน้ำ	4	ชุด	615.00	2,460.00	1,350.00	5,400.00	7,860.00	
	สายไฟ								
	สาย IEC O1 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดี่ยว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
4.45	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	692	เมตร	9.01	6,232.15	7.00	4,844.00	11,076.15	
4.46	- THW ขนาด 1x4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	836	เมตร	13.59	11,359.57	10.00	8,360.00	19,719.57	
4.47	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1	งาน	1,759.17	1,759.17	-	-	1,759.17	
	ท่อ EMT								
4.48	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	161	เมตร	31.03	4,995.83	22.00	3,542.00	8,537.83	
4.49	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4" DIA	209	เมตร	44.80	9,363.20	24.00	5,016.00	14,379.20	
4.50	- ท่ออ่อนเหล็ก Flexible conduit 3/4"	17	เมตร	11.96	203.32	12.00	204.00	407.32	
4.51	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (20%)	1	งาน	999.16	999.16	-	-	999.16	
	รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				2,590,025.27		153,365.47	2,743,390.74	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง								
	ห้อง 19-1804,19-1803								
5.1	- ติดตั้งหัวสปริงเกอร์ใหม่	17	ชุด	180.00	3,060.00	75.00	1,275.00	4,335.00	
5.2	- ท่อดับเพลิง ท่อเหล็ก ASTM A53 Ø 1"	44	เมตร	71.28	3,136.32	45.00	1,980.00	5,116.32	
5.3	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	1,254.52	1,254.52	376.35	376.35	1,630.87	
5.4	- เหล็กยึดท่อ	1	งาน	627.26	627.26	188.17	188.17	815.43	
5.5	- ทดสอบทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	313.63	313.63	94.08	94.08	407.71	
5.6	- ทาสีท่อดับเพลิง	1	งาน	940.89	940.89	282.26	282.26	1,223.15	
	ห้อง 19-1802,19-1801								
5.7	- ติดตั้งหัวสปริงเกอร์ใหม่	16	ชุด	180.00	2,880.00	75.00	1,200.00	4,080.00	
5.8	- ท่อดับเพลิง ท่อเหล็ก ASTM A53 Ø 1"	36	เมตร	71.28	2,566.08	45.00	1,620.00	4,186.08	
5.9	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	1,026.43	1,026.43	307.92	307.92	1,334.35	
5.10	- เหล็กยึดท่อ	1	งาน	513.21	513.21	153.96	153.96	667.17	
5.11	- ทดสอบทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	256.60	256.60	76.98	76.98	333.58	
5.12	- ทาสีท่อดับเพลิง	1	งาน	769.82	769.82	230.94	230.94	1,000.76	
	งานป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง				17,344.76		7,785.66	25,130.42	
6	ราคางานครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
	เฟอร์นิเจอร์ห้องโถง หน้าลิฟท์								
6.1	TA-01, โต๊ะอาจารย์ปรับระดับ	16	ชุด	25,600.00	409,600.00		-	409,600.00	
6.2	RT-01, เก้าอี้อาจารย์มีเท้าแขน มีล้อเลื่อน	16	ชุด	9,000.00	144,000.00		-	144,000.00	
	เฟอร์นิเจอร์ห้องโถงทางเดิน								
6.3	TA-02, โต๊ะสูง	9	ชุด	12,500.00	112,500.00		-	112,500.00	
6.4	RT-02, เก้าอี้บาร์	18	ชุด	4,290.00	77,220.00		-	77,220.00	
6.5	TA-03, โต๊ะพับได้ มีล้อเลื่อน	18	ชุด	8,000.00	144,000.00		-	144,000.00	
6.6	RT-03, เก้าอี้พับได้มีล้อเลื่อน	18	ชุด	4,400.00	79,200.00		-	79,200.00	
6.7	RT-04, โซฟา 3 ที่นั่ง	3	ชุด	19,000.00	57,000.00		-	57,000.00	
	ห้อง 19-1801								
6.8	TA-03, โต๊ะพับได้ มีล้อเลื่อน	54	ชุด	8,000.00	432,000.00		-	432,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.9	RT-03, แก้อีพับได้มีล้อเลื่อน	54	ชุด	4,400.00	237,600.00		-	237,600.00	
6.10	TA-01, โต๊ะอาจารย์ปรับระดับ	1	ชุด	25,600.00	25,600.00		-	25,600.00	
6.11	RT-01, แก้อี้อาจารย์มีเท้าแขน มีล้อเลื่อน	1	ชุด	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	ห้อง 19-1802								
6.12	TA-06, โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ 3 ที่นั่ง	15	ชุด	32,900.00	493,500.00		-	493,500.00	
6.13	TA-06, โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ 2 ที่นั่ง	3	ชุด	21,680.00	65,040.00		-	65,040.00	
6.14	RT-06, แก้อีมีเท้าแขน มีล้อเลื่อน	51	ชุด	4,410.00	224,910.00		-	224,910.00	
6.15	TA-01, โต๊ะอาจารย์ปรับระดับ	1	ชุด	25,600.00	25,600.00		-	25,600.00	
6.16	RT-01, แก้อี้อาจารย์มีเท้าแขน มีล้อเลื่อน	1	ชุด	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	ห้อง 19-1803				-		-	0.00	
6.17	TA-06, โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ 3 ที่นั่ง	15	ชุด	32,900.00	493,500.00		-	493,500.00	
6.18	TA-06, โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ 2 ที่นั่ง	3	ชุด	21,680.00	65,040.00		-	65,040.00	
6.19	RT-06, แก้อีมีเท้าแขน มีล้อเลื่อน	51	ชุด	4,410.00	224,910.00		-	224,910.00	
6.20	TA-01, โต๊ะอาจารย์ปรับระดับ	1	ชุด	25,600.00	25,600.00		-	25,600.00	
6.21	TA-01, แก้อี้อาจารย์มีเท้าแขน มีล้อเลื่อน	1	ชุด	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	ห้อง 19-1804				-	-	-	-	
6.22	TA-05, โต๊ะทำงานตัวL	1	ชุด	12,700.00	12,700.00	-	-	12,700.00	
6.23	RT-05, แก้อี จันท.	1	ชุด	5,320.00	5,320.00	-	-	5,320.00	
6.24	TA-04, โต๊ะเรียน 3 ด้าน	20	ชุด	38,000.00	760,000.00	-	-	760,000.00	
6.25	RT-03, แก้อีพับได้มีล้อเลื่อน	60	ชุด	4,400.00	264,000.00	-	-	264,000.00	
6.26	TA-01 โต๊ะอาจารย์ปรับระดับ	1	ชุด	25,600.00	25,600.00		-	25,600.00	
6.27	RT-01, แก้อี้อาจารย์มีเท้าแขน มีล้อเลื่อน	1	ชุด	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	งานอุปกรณ์โสตภาพและเสียง ห้อง 19-1801,19-1802,19-1803,19-1804								
	อุปกรณ์ระบบเสียง								
6.28	อุปกรณ์ผสมสัญญาณเสียง 240w ยี่ห้อ TOA รุ่น A-2240H	4	ชุด	19,600.00	78,400.00	-	-	78,400.00	
6.29	ไมโครโฟนไร้สายแบบclipครบชุด ยี่ห้อ TOA รุ่น WS-5325M QB02	4	ชุด	16,800.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
6.30	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ ยี่ห้อ TOA รุ่น WS-5225 QB02	4	ชุด	16,800.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
6.31	สาย USB Sound Card to Audio 3.5mm ยี่ห้อ UGREEN รุ่น 307242	4	ชุด	390.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	อุปกรณ์ระบบภาพห้อง 19-1804								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.32	กล้อง Tracking Camera 1080P ชูม 12 เท่าแบบออฟติคัล มีพอร์ท HDMI,IP,USB	1	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00	
6.33	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย รองรับการแสดงผลพร้อมกันได้ 4 อุปกรณ์	1	ชุด	19,990.00	19,990.00	-	-	19,990.00	
	ในเวลาเดียวกัน ยี่ห้อ EZcast รุ่น Quattropod Mini								
6.34	อุปกรณ์รวมสัญญาณ Video input 4 อุปกรณ์(HDMI)แสดงผลได้แบบ Multi-View	1	ชุด	79,000.00	79,000.00	-	-	79,000.00	
	ยี่ห้อ CYP รุ่น CPLUS-V4H2HPIP				-	-	-	-	
6.35	อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPS-P311R	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
6.36	Keypad control การแสดง บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPW-K1UD	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
6.37	ตัวแยกสัญญาณภาพและเสียง ยี่ห้อ CYP รุ่น CLUX-11CD	1	ชุด	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
6.38	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ET02	4	ชุด	6,900.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
6.39	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ER02	12	ชุด	6,900.00	82,800.00	-	-	82,800.00	
6.40	อุปกรณ์ Network Switch Level 2 plus 24 Port PoE 370W ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba IOn 1930 JL684B	1	ชุด	23,800.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
6.41	อุปกรณ์ฮับสัญญาณภาพและเสียง 3.0 ยี่ห้อ Wavlink รุ่น UG49DK1	1	ชุด	4,791.80	4,791.80	-	-	4,791.80	
6.42	สาย USB ยี่ห้อ ATEN รุ่น UE2120 ความยาว 12 เมตร	5	เส้น	2,561.00	12,805.00	-	-	12,805.00	
6.43	สาย HDMI, Version 2.0 Full HD 1080P,3D,2K,4K ยี่ห้อ GLINK รุ่น GL402 ยาว 2 เมตร	17	เส้น	200.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
6.44	รางปลั๊ก(มอก.) 6 ช่อง 3 เมตร	3	ชุด	713.70	2,141.10	-	-	2,141.10	
6.45	อุปกรณ์สำรองไฟ 2400 watts ยี่ห้อ Cyber Power รุ่น UT2200E	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
6.46	เพลทสำหรับตั้งกล้อง	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
6.47	โปรแกรมอุปกรณ์ Keypad สำหรับควบคุมการแสดงผลในห้องเรียน	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
6.48	Sound Rack Rack 15U [60CM] 60*60*86 (แบบมีล้อเลื่อน)	1	ชุด	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
6.49	สมาร์ททีวี ขนาด 75" ยี่ห้อ LG รุ่น 75UR8050PSB	6	ชุด	30,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
6.50	สมาร์ททีวี ขนาด 32" ยี่ห้อ LG รุ่น 32LQ630BPSA	1	ชุด	7,590.00	7,590.00	-	-	7,590.00	
6.51	ค่าติดตั้งระบบและอบรมการใช้งานระบบจำนวน 4 ชั่วโมง	1	ระบบ		-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	
	อุปกรณ์ระบบภาพห้อง 19-1803								
6.52	กล้อง Tracking Camera 1080P ชูม 12 เท่าแบบออฟติคัล มีพอร์ท HDMI,IP,USB	1	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00	
6.53	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย รองรับการแสดงผลพร้อมกันได้ 4 อุปกรณ์	1	ชุด	19,990.00	19,990.00	-	-	19,990.00	
	ในเวลาเดียวกัน ยี่ห้อ EZcast รุ่น Quattropod Mini								
6.54	อุปกรณ์รวมสัญญาณ Video input 4 อุปกรณ์(HDMI)แสดงผลได้แบบ Multi-View	1	ชุด	79,000.00	79,000.00	-	-	79,000.00	
6.55	อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPS-P311R	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
6.56	Keypad control การแสดง บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPW-K1UD	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.57	ตัวแยกสัญญาณภาพและเสียง ยี่ห้อ CYP รุ่น CLUX-11CD	1	ชุด	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
6.58	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ETO2	4	ชุด	6,900.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
6.59	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ERO2	11	ชุด	6,900.00	75,900.00	-	-	75,900.00	
6.60	อุปกรณ์ Network Switch Level 2 plus 24 Port PoE 370W ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba IOn 1930 JL684B	1	ชุด	23,800.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
6.61	อุปกรณ์ฮับสัญญาณภาพและเสียง 3.0 ยี่ห้อ Wavlink รุ่น UG49DK1	1	ชุด	4,791.80	4,791.80	-	-	4,791.80	
6.62	สาย USB ยี่ห้อ ATEN รุ่น UE2120 ความยาว 12 เมตร	5	เส้น	2,561.00	12,805.00	-	-	12,805.00	
6.63	สาย HDMI, Version 2.0 Full HD 1080P,3D,2K,4K ยี่ห้อ GLINK รุ่น GL402 ยาว 2 เมตร	16	เส้น	200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
6.64	รางปลั๊ก(มอก.) 6 ช่อง 3 เมตร	3	ชุด	713.70	2,141.10	-	-	2,141.10	
6.65	อุปกรณ์สำรองไฟ 2400 watts ยี่ห้อ Cyber Power รุ่น UT2200E	3	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
6.66	เพลทสำหรับตั้งกล้อง	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
6.67	โปรแกรมอุปกรณ์ Keypad สำหรับควบคุมการแสดงผลในห้องเรียน	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
6.68	Sound Rack Rack 15U [60CM] 60*60*86 (แบบมีล้อเลื่อน)	1	ชุด	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
6.69	สมาร์ททีวี ขนาด 55" ยี่ห้อ LG รุ่น 55UR8050PSB	3	ชุด	15,900.00	47,700.00	-	-	47,700.00	
6.70	สมาร์ททีวี ขนาด 32" ยี่ห้อ LG รุ่น 32LQ630BPSA	1	ชุด	7,590.00	7,590.00	-	-	7,590.00	
6.71	โปรเจคเตอร์ Laser Short-Throw ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-L210SF	2	ชุด	61,900.00	123,800.00	-	-	123,800.00	
6.72	สกรีนโปรเจคเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว	2	ชุด	14,500.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
6.73	ค่าติดตั้งระบบและอบรมการใช้งานระบบจำนวน 4 ชั่วโมง	1	ระบบ		-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	อุปกรณ์ระบบภาพห้อง 19-1802				-	-	-	-	
6.74	กล้อง Tracking Camera 1080P ซูม 12 เท่าแบบออปติคัล มีพอร์ท HDMI,IP,USB	1	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00	
	ยี่ห้อ Aver รุ่น TR211				-	-	-	-	
6.75	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย รองรับการแสดงผลพร้อมกันได้ 4 อุปกรณ์	1	ชุด	19,990.00	19,990.00	-	-	19,990.00	
	ในเวลาเดียวกัน ยี่ห้อ EZcast รุ่น Quattropod Mini								
6.76	อุปกรณ์รวมสัญญาณ Video input 4 อุปกรณ์(HDMI)แสดงผลได้แบบ Multi-View	1	ชุด	79,000.00	79,000.00	-	-	79,000.00	
	ยี่ห้อ CYP รุ่น CPLUS-V4H2HPIP				-	-	-	-	
6.77	อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPS-P311R	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
6.78	Keypad control การแสดง บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPW-K1UD	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
6.79	ตัวแยกสัญญาณภาพและเสียง ยี่ห้อ CYP รุ่น CLUX-11CD	1	ชุด	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
6.80	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ETO2	4	ชุด	6,900.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
6.81	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ERO2	11	ชุด	6,900.00	75,900.00	-	-	75,900.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.82	อุปกรณ์ Network Switch Level 2 plus 24 Port PoE 370W ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba IOn 1930 JL684B	1	ชุด	23,800.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
6.83	อุปกรณ์ฮับสัญญาณภาพและเสียง 3.0 ยี่ห้อ Wavlink รุ่น UG49DK1	1	ชุด	4,791.80	4,791.80	-	-	4,791.80	
6.84	สาย USB ยี่ห้อ ATEN รุ่น UE2120 ความยาว 12 เมตร	5	เส้น	2,561.00	12,805.00	-	-	12,805.00	
6.85	สาย HDMI, Version 2.0 Full HD 1080P,3D,2K,4K ยี่ห้อ GLINK รุ่น GL402 ยาว 2 เมตร	16	เส้น	200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
6.86	รางปลั๊ก(มอก.) 6 ช่อง 3 เมตร	3	ชุด	713.70	2,141.10	-	-	2,141.10	
6.87	อุปกรณ์สํารองไฟ 2400 watts ยี่ห้อ Cyber Power รุ่น UT2200E	3	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
6.88	เพลทสำหรับตั้งกล้อง	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
6.89	โปรแกรมอุปกรณ์ Keypad สำหรับควบคุมการแสดงผลในห้องเรียน	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
6.90	Sound Rack Rack 15U [60CM] 60*60*86 (แบบมีล้อเลื่อน)	1	ชุด	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
6.91	สมาร์ททีวี ขนาด 55" ยี่ห้อ LG รุ่น 55UR8050PSB	3	ชุด	15,900.00	47,700.00	-	-	47,700.00	
6.92	สมาร์ททีวี ขนาด 32" ยี่ห้อ LG รุ่น 32LQ630BPSA	1	ชุด	7,590.00	7,590.00	-	-	7,590.00	
6.93	โปรเจคเตอร์ Laser Short-Throw ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-L210SF	2	ชุด	61,900.00	123,800.00	-	-	123,800.00	
6.94	สกรีนโปรเจคเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว	2	ชุด	14,500.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
6.95	ค่าติดตั้งระบบและอบรมการใช้งานระบบจำนวน 4 ชั่วโมง	1	ระบบ		-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	อุปกรณ์ระบบภาพห้อง 19-1801								
6.96	กล้อง Tracking Camera 1080P ชุม 12 เท่าแบบออฟติคัล มีพอร์ต HDMI,IP,USB	1	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00	
6.97	อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย รองรับการแสดงผลพร้อมกันได้ 4 อุปกรณ์	1	ชุด	19,990.00	19,990.00	-	-	19,990.00	
	ในเวลาเดียวกัน ยี่ห้อ EZcast รุ่น Quattropod Mini								
6.98	อุปกรณ์รวมสัญญาณ Video input 4 อุปกรณ์(HDMI)แสดงผลได้แบบ Multi-View	1	ชุด	79,000.00	79,000.00	-	-	79,000.00	
6.99	อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPS-P311R	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
6.100	Keypad control การแสดง บันทึกและถ่ายทอดสด ยี่ห้อ CYP รุ่น CDPW-K1UD	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
6.101	ตัวแยกสัญญาณภาพและเสียง ยี่ห้อ CYP รุ่น CLUX-11CD	1	ชุด	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
6.102	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ET02	4	ชุด	6,900.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
6.103	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่าน LAN ยี่ห้อ EZcast Pro รุ่น ER02	13	ชุด	6,900.00	89,700.00	-	-	89,700.00	
6.104	อุปกรณ์ Network Switch Level 2 plus 24 Port PoE 370W ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba IOn 1930 JL684B	1	ชุด	23,800.00	23,800.00	-	-	23,800.00	
6.105	อุปกรณ์ฮับสัญญาณภาพและเสียง 3.0 ยี่ห้อ Wavlink รุ่น UG49DK1	1	ชุด	4,791.80	4,791.80	-	-	4,791.80	
6.106	สาย USB ยี่ห้อ ATEN รุ่น UE2120 ความยาว 12 เมตร	3	เส้น	2,561.00	7,683.00	-	-	7,683.00	
6.107	สาย HDMI, Version 2.0 Full HD 1080P,3D,2K,4K ยี่ห้อ GLINK รุ่น GL402 ยาว 2 เมตร	18	เส้น	200.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
6.108	รางปลั๊ก(มอก.) 6 ช่อง 3 เมตร	3	ชุด	713.70	2,141.10	-	-	2,141.10	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.109	อุปกรณ์สำรองไฟ 2400 watts ยี่ห้อ Cyber Power รุ่น UT2200E	3	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
6.110	เพลทสำหรับตั้งกล้อง	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
6.111	โปรแกรมอุปกรณ์ Keypad สำหรับควบคุมการแสดงผลในห้องเรียน	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
6.112	Sound Rack Rack 15U [60CM] 60*60*86 (แบบมีล้อเลื่อน)	1	ชุด	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
6.113	สมาร์ททีวี ขนาด 75" ยี่ห้อ LG รุ่น 75UR8050PSB	5	ชุด	30,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
6.114	สมาร์ททีวี ขนาด 32" ยี่ห้อ LG รุ่น 32LQ630BPSA	1	ชุด	7,590.00	7,590.00	-	-	7,590.00	
6.115	โปรเจคเตอร์ Laser Short-Throw ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-L210SF	2	ชุด	61,900.00	123,800.00	-	-	123,800.00	
6.116	สกรีนโปรเจคเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว	2	ชุด	14,500.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
6.117	ขาแขวนทีวี	14	ชุด	2,510.00	35,140.00	-	-	35,140.00	
6.118	ค่าติดตั้งระบบและอบรมการใช้งานระบบจำนวน 4 ชั่วโมง	1	ระบบ			60,000.00	60,000.00	60,000.00	
6.119	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ DELL รุ่น latitude 5550	42	เครื่อง	45,000.00	1,890,000.00	-	-	1,890,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์สั่งซื้อ				9,331,989.60		235,000.00	9,566,989.60	