

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวาลนฤมิต 19-1901 ,
19-1814 ดาดฟ้า ระเบียงและโถงชั้น 19 อาคาร 19
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 , ชั้น 19 อาคาร 19
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
แบบเลขที่ รายการเลขที่
ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงอาคาร เป็นเงินประมาณ	10,470,781.87	
2	งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ เป็นเงินประมาณ	8,409,882.21	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี	-	
	เป็นเงินประมาณ		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	18,880,664.08	
	ราคากลางทั้งสิ้น	18,880,664.08	
	(สิบแปดล้านแปดแสนแปดหมื่นหกกร้อยหกสิบสี่บาทแปดสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ
(นายวีรยุทธ เจริญเรืองกิจ)
กรรมการ
(นายรัตย์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต)
กรรมการ
(นางสาววรารณ วิทยานนท์)
กรรมการ
(นายสุรวุฒิ วิจารณ์)
กรรมการ
(นายผดุง สุขเกษม)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวาลนฤมิต 19-1901 ,
19-1814 , ดาดฟ้า ระเบียงและโถงชั้น 19 อาคาร 19
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
งานอาคาร
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เจ้าของอาคาร
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 , ชั้น 19 อาคาร 19
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F 1.2983	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	8,064,994.12	2,405,787.75	10,470,781.87	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				
	เงินประกันผลงานหัก %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก 7%				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,470,781.87	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			10,470,781.87	
	ตัวอักษร (สิบล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายวิรัช ธรรมสุจริต)
กรรมการ

.....
(นายสุรวิทย์ วิจิตร)
กรรมการ

ประธานกรรมการ

.....
(นางสาววรารักษ์ วิทยานนท์)
กรรมการ

.....
(นายผดุง สุขเกษม)
กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง :

งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวาลนฤมิต 19-1901 ,
 19-1814 , ดาดฟ้า ระเบียงและโถงชั้น 19 อาคาร 19
 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 งานอาคาร
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น18 , ชั้น 19 อาคาร 19
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ส่วนราชการ

ประเภท

เจ้าของอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2568

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	7,859,703.00	550,179.21	8,409,882.21	
สรุป รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				8,409,882.21	
ตัวอักษร (แปดล้านสี่แสนเก้าพันแปดร้อยแปดสิบสองบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นายวิรัช ธรรมรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการ

(นายรัตย์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต)

(นางสาววราภรณ์ วิทยานนท์)

กรรมการ

กรรมการ

(นายสุรวิทย์ วิจารย์)

กรรมการ

(นายผดุง สุขเกษม)

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ก่อไรและค่าภาษี)			
1.1	ราคางานรื้อถอน		132,615.75	
1.2	หมวดงานโครงสร้าง		798,927.73	
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม		3,479,990.64	
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		1,000,260.00	
1.5	หมวดงานทำกันซึมลาดฟ้า		2,653,200.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		8,064,994.12	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ก่อไรและค่าภาษี)			
2.1	ราคางานกรุผนังที่สั่งซื้อ		7,859,703.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		7,859,703.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		15,924,697.12	

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานกรุผนังที่จัดซื้อหรือสั่งซื้อ(คิดราคาฐานผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	งานกรุผนังที่จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		7,859,703.00	
	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่ลอยตัวทุกชนิด			
	รวมค่างานส่วนที่ 2		7,859,703.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย ก่อไรและค่าภาษี)		8,064,994.12	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2983		2,405,787.75	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor F ของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่1)		10,470,781.87	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาฐานผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		7,859,703.00	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		550,179.21	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		8,409,882.21	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		-	
ง	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		18,880,664.08	



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย 0%		หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$	
เงินประกันผลงานหัก 0%			
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%			
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B 5,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		A 8,064,994.12	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C 10,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง
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		

B	5,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	8,064,994.12	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
C	10,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

	1.3020	D : Factor F ต้นต่ำ
E	1.2960	E : Factor F ต้นสูง

Factor F =	1.2983	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
A * Factor F	10,470,781.87	

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวาลมูลนิธิ 19-1901 , 19-1814 ศาลา ระเบียบและโถงชั้น 19

อาคาร 19 ภาคบริหารวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

: ภาคบริหารวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 , ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

แบบเลขที่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 27

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ราคาด่านเรือน							132,615.75	
2	หมวดงานโครงสร้าง							798,927.73	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม							3,479,990.64	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							1,000,260.00	
5	หมวดงานทำกันสาดฝ้า							2,653,200.00	
6	รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด							8,064,994.12	
	ราคาด่านเรือนทั้งสิ้น							7,859,703.00	
1	หมวดงานเรือน								
	โถงทางเดินชั้น 19								
1.1	งานเรือนชุดประตูอะลูมิเนียมพร้อมกระจก พร้อมชนเก็บ	63.36	ตร.ม.	-		100.00	6,336.00	6,336.00	
1.2	งานเรือนชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมกระจก พร้อมชนเก็บ	27.30	ตร.ม.	-		100.00	2,730.00	2,730.00	
1.3	งานเรือนน้ำยี่เข่งฉาบเรียบ วัสดุแผ่นพร้อมโครงร่างเหล็กกล้าสี พร้อมชนเก็บ	388.00	ตร.ม.	-		25.00	9,700.00	9,700.00	
1.4	งานเรือนควมโคมพร้อมสายไฟ ชุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมชนเก็บ	27.00	ชุด	-		30.00	810.00	810.00	
1.5	งานเรือนพัดลมเดิม พร้อมชนเก็บ	6.00	ชุด	-		30.00	180.00	180.00	
1.6	งานเรือนฝ้าเพดานเดิม ติดตั้งขึ้น	3.00	ชุด	-		500.00	1,500.00	1,500.00	
1.7	งานเรือน CCTV ติดตั้งขึ้น	3.00	ชุด	-		500.00	1,500.00	1,500.00	
1.8	งานเรือน Smoke detector ติดตั้งขึ้น	7.00	ชุด	-		500.00	3,500.00	3,500.00	
	ระเบียบชั้น 19								
1.9	งานเรือนฝ้าอะลูมิเนียม โครงเหล็ก พร้อมชนเก็บ	35.00	ตร.ม.	-		70.00	2,450.00	2,450.00	
	ห้องเรียน 19-1901								
1.10	งานเรือนฝ้าเพดานเหล็ก ทางท่อสายไฟและปลั๊กไฟ	1.76	ตร.ม.	-		85.00	149.60	149.60	
1.11	งานเรือนฝ้าเพดานยิปซัมโครงคร่าว ทึบ-บาร์	216.00	ตร.ม.	-		25.00	5,400.00	5,400.00	
1.12	งานเรือนควมโคมพร้อมสายไฟ ชุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมชนเก็บ	33.00	ชุด	-		30.00	990.00	990.00	
1.13	งานเรือนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมท่อน้ำยาพร้อมลิ้นระบบไฟฟ้า พร้อมชนเก็บ	4.00	ชุด	-		1,500.00	6,000.00	6,000.00	
1.14	งานเรือนหน้าต่างกลสม 14"x14" พร้อมชนเก็บ	16.00	ชุด	-		150.00	2,400.00	2,400.00	
1.15	งานเรือนหมอลมเครื่องปรับอากาศ พร้อมชนเก็บ	40.00	เมตร	-		40.00	1,600.00	1,600.00	
1.16	งานเรือน Smoke detector ติดตั้งขึ้น	5.00	ชุด	-		500.00	2,500.00	2,500.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Quantities)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวรรดิ 19-1901, 19-1814 ศาลา ระยองและโกดัง 19
อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ฝ่ายประมาณราคา : ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4
รายการเลขที่
แบบเลขที่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.17	งานรื้อถอน Access point ย้ายตำแหน่ง ติดตั้งขึ้น	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
1.18	งานรื้อและติดตั้งหัวสปริงเกอร์ ทาสี พร้อมทดสอบแรงดันหัวสปริงเกอร์	18.00	ชุด	-	-	800.00	14,400.00	14,400.00	
1.19	งานรื้อถอนชุดประตูประตูปะตูเหล็กพร้อมวงกบเหล็ก พร้อมชนเก็บ	8.40	ตร.ม.	-	-	200.00	1,680.00	1,680.00	
1.20	งานรื้อถอนชุดประตูไม้ วงกบอะลูมิเนียม (บานเปิดเดี่ยว) พร้อมชนเก็บ	3.00	ชุด	-	-	60.00	180.00	180.00	
1.21	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมกระจก พร้อมชนเก็บ	15.15	ตร.ม.	-	-	100.00	1,515.00	1,515.00	
1.22	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมชนเก็บ	83.89	ตร.ม.	-	-	40.00	3,355.60	3,355.60	
1.23	งานรื้อถอนผนังฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมโครงคร่าว พร้อมชนเก็บ	105.75	ตร.ม.	-	-	30.00	3,172.50	3,172.50	
1.24	งานย้าย โตะ เกอี้ ตู้เก็บของ พร้อมชนเก็บ	200.00	ตัว	-	-	220.00	44,000.00	44,000.00	
หลัง 19-1814									
1.25	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง พร้อมชนเก็บ	54.00	ตร.ม.	-	-	15.00	810.00	810.00	
1.26	งานรื้อติดตั้ง รางท่อสายไฟและปลั๊กฝังพื้น	0.79	ตร.ม.	-	-	85.00	67.15	67.15	
1.27	งานรื้อถอนผนังฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมโครงคร่าว พร้อมชนเก็บ	10.53	ตร.ม.	-	-	30.00	315.90	315.90	
1.28	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พร้อมชนเก็บ	1.80	ตร.ม.	-	-	40.00	72.00	72.00	
1.29	งานรื้อถอนเพดานอะลูมิเนียมพร้อมชนเก็บ	9.24	เมตร	-	-	300.00	2,772.00	2,772.00	
1.30	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมกระจก	2.70	ตร.ม.	-	-	100.00	270.00	270.00	
1.31	งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมโครงคร่าว ที-บาร์	54.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,350.00	1,350.00	
1.32	งานรื้อถอนควมโคมพร้อมสายไฟ ชุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมชนเก็บ	7.00	ชุด	-	-	30.00	210.00	210.00	
1.33	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมท่อน้ำยาพร้อมระบบไฟฟ้า พร้อมชนเก็บ	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.34	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม 14'x14' พร้อมชนเก็บ	6.00	ชุด	-	-	150.00	900.00	900.00	
1.35	งานรื้อถอนหม้อลมเครื่องปรับอากาศ พร้อมชนเก็บ	10.00	เมตร	-	-	40.00	400.00	400.00	
1.36	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง พร้อมชนเก็บ	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.37	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศแบบแขวน พร้อมชนเก็บ	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
1.38	งานรื้อถอน Access point ย้ายตำแหน่ง ติดตั้งขึ้น	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
1.39	งานรื้อและติดตั้งหัวสปริงเกอร์ ทาสี พร้อมทดสอบแรงดันหัวสปริงเกอร์	3.00	ชุด	-	-	800.00	2,400.00	2,400.00	
รวมราคางานรื้อถอน								132,615.75	
2	หมวดงานโครงสร้าง								
ระเบียบชั้น 19									
2.1	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ และแผ่นหลังคาถักสาน								
2.1.1	เสาเหล็กกล่อง 100x100x4.5 มม. 73.80 กก./ท่อน (มอก)	1,177.20	กก.	28.45	33,491.34	10.00	11,772.00	45,263.34	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Quantities)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวาลเดิม 19-1901, 19-1814 ศาลา 19-1814 ระเบียงและโถงชั้น 19
อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง : ภาควิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4
รายการเลขที่
แบบเลขที่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานปรับปรุงโถงชั้น 19								
3.1.1	PO หลังเดิมที่เหลือเคลือบสี 100% ทนทานใน มอก.2321-2549 - ไม้ยางพาราพื้นปูแผ่น 1 เทีย มอก.1123-2555 สีพื้นหน้า 2 เทีย (เทียบสีเดิม) ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA Supershield/Beger/JOTUN/เทียบเท่า	207.60	ตร.ม.	68.67	14,255.89	30.00	6,228.00	20,483.89	
3.1.2	งานทาสีประตูเหล็ก และวงกบเดิม - รองพื้น 1 เทีย ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Beger rust guard/TOA/JOTUN/เทียบเท่า - รองพื้น 1 เทีย ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Beger Shield diamond super gloss enamel (BD-010)/TOA/JOTUN/เทียบเท่า	63.84	ตร.ม.	74.24	4,739.48	38.00	2,425.92	7,165.40	
3.1.3	CL4 ไม้ดัดเกรดพรีเมียม รุ่น Cell Ceiling สีขาว ขนาดช่อง 100x100 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ INFINITE /M.V.P. FOUR STARS /เทียบเท่า - ฝ้าอลูมิเนียม รุ่น Cell ceiling-A สีขาว 100x100 มม. ขนาด 10x20x2000 มม. - ฝ้าอลูมิเนียม รุ่น Cell ceiling-B สีขาว 100x100 มม. ขนาด 10x20x2000 มม. - สติ๊กเกอร์ติดรอยต่อ สำหรับ Cell ceiling ยาว 3 เมตร - ตัวแขวน Cell ceiling - ชุดทุกลูก สำหรับ Cell Ceiling - ครอบฉากอลูมิเนียม สำหรับ Cell Ceiling สีขาว ขนาด 22x22x3000 มม. - ค่าแรงติดตั้ง	1,860.00 1,860.00 370.00 370.00 370.00 50.00 370.00	ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ตร.ม.	100.00 100.00 55.00 8.00 15.00 120.00 -	186,000.00 186,000.00 20,350.00 2,960.00 5,550.00 6,000.00 -	- - - - - - -	- - - - - - -	186,000.00 186,000.00 20,350.00 2,960.00 5,550.00 6,000.00 -	
3.1.4	D5 ประดับบานเปิดเลื่อน อะลูมิเนียมอยู่โปรไฟล์สีเทาชาชา ขนาด 7.20x2.20 เมตร พร้อมบานเปิดตาย กระดาษลามิเนต 8 มม.อุปกรณ์มาตรฐาน ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ PREMIER หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	130,084.00	520,336.00	588.50	217,745.00	217,745.00	
3.1.5	W5 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อะลูมิเนียมอยู่โปรไฟล์สีเทาชาชา ขนาด 18.20x1.50 เมตร กระดกอลูมิเนียม 8 มม. ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ PREMIER หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	230,168.00	230,168.00	-	-	230,168.00	
รวมราคางานปรับปรุงโถงชั้น 19									
3.2	งานสถาปัตยกรรม ห้อง 19-1901							1,402,758.29	
3.2.1	งานพื้น								
3.2.1.1	F3 พื้นกระเบื้องยางแบบมันวาว ขนาด 2x20 เมตร ทน 2 มม. และเทพื้นระดับพื้น ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Rococo , Armstrong . DYNOFLEX / เทียบเท่า - Rococo Roll รหัส HM-T222(สีเหลือง) - Rococo Roll รหัส HM-T127(สีเทา) - Rococo Roll รหัส HM-T206(ลายหินขัด)	2.00 4.00 2.00	ม้วน ม้วน ม้วน	24,800.00 24,800.00 24,800.00	49,600.00 99,200.00 49,600.00	- - -	- - -	49,600.00 99,200.00 49,600.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Materials)

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวรรดิ 19-1901 , 19-1814 ดาดฟ้า ระบียงและโง้งชั้น 19
สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 19 ภาคบริหารอาคารคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
ฝ่ายประมาณราคา : ภาควิชาบริหารคอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4
รายการเลขที่
แบบเลขที่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาตร)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.3.4	D4 ประอบานเปิดเดี่ยว HDF ผนัง ไม้อัดแข็ง 2x4 นิ้ว ทาสี ขนาด 0.90x2.00 เมตร	1.00	ชุด	3,868.00	3,868.00	340.00	340.00	4,208.00	
	มือจับ ชุดกุญแจ ตามมาตรฐานการติดตั้ง								
3.2.3.5	W1 ช่องแสงติดตาย ขนาด 2.65x1.57 เมตร กระดาษลามิเนต 8 มม.	1.00	ชุด	17,680.00	17,680.00	-	-	17,680.00	
	ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ PREMIER , Aluspec หรือเทียบเท่า								
3.2.3.6	W2 บานเปิดเดี่ยว อะลูมิเนียมยุโรปไฟสไลด์ทาสีขาว ขนาด 1.55x2.75 เมตร	2.00	ชุด	40,510.00	81,020.00	-	-	81,020.00	
	กระดาษลามิเนต 8 มม. ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ PREMIER , Aluspec หรือเทียบเท่า								
3.2.3.7	W3 บานเปิดตาย อะลูมิเนียมยุโรปไฟสไลด์ทาสีขาว ขนาด 2.60x2.75 เมตร	2.00	ชุด	50,154.00	100,308.00	-	-	100,308.00	
	กระดาษลามิเนต 8 มม. ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ PREMIER , Aluspec หรือเทียบเท่า								
3.2.3.8	W4 บานกระทุ้ง อะลูมิเนียมยุโรปไฟสไลด์ทาสีขาว ขนาด 1.50x1.40 เมตร	4.00	ชุด	16,319.00	65,276.00	-	-	65,276.00	
	กระดาษลามิเนต 8 มม. ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ PREMIER , Aluspec หรือเทียบเท่า								
3.2.4	งานฝ้าเพดาน								
3.2.4.1	C1 ฝ้าเพดานยิปซัม (มาตรฐาน)หนา 9 มม.	178.00	ตร.ม.	354.16	63,040.48	75.00	13,350.00	76,390.48	
	รอยต่อฉาบเรียบโครงเค้นเหล็กชุบสังกะสี (C-LINE)								
	- ทาสีหน้าอะคริลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว	178.00	ตร.ม.	80.35	14,302.30	30.00	5,340.00	19,642.30	
	มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เที่ยว (สีขาว TOA เบอร์ A8000)								
3.2.4.2	C2 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมรีด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 0.30x0.60 เมตร ชนิดขอบเรียบ	95.00	ตร.ม.	743.01	70,585.95	150.00	14,250.00	84,835.95	
	อัดแรง (อิงเข้าแผ่นยิปซัม) ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ DAIKEN , MITTONE , คราเซ้ง หรือเทียบเท่า								
	- ทาสีหน้าอะคริลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว	178.00	ตร.ม.	80.35	14,302.30	30.00	5,340.00	19,642.30	
	มอก.1123-2555 สีทับหน้า 2 เที่ยว (สีขาว TOA เบอร์ A8000)								
3.2.4.3	C3 ฝ้าอะลูมิเนียม รุ่น Clip-in สีขาว ขนาด 600x600 มม.	76.00	ชิ้น	280.00	21,280.00	-	-	21,280.00	
	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ INFINITE /M.V.P. FOUR STARS /เทียบเท่า								
	- กระดาษกาวเหล็กตามเหลี่ยม สำหรับ Clip-in	70.00	ชิ้น	100.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 19-1901							1,525,261.17	
3.3	งานปรับปรุงห้อง 19-1814								
3.3.1	งานพื้น								
3.3.1.1	งานปรับระดับ (Leveling Compound) ความหนาเฉลี่ยประมาณ 3 มม.	56.26	ตร.ม.	174.13	9,796.55	100.00	5,626.00	15,422.55	
3.3.1.2	F2 พื้นไม้ SPC กดเสียง ขนาด 180x1220 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	56.26	ตร.ม.	590.00	33,193.40	100.00	5,626.00	38,819.40	
	รุ่น Aqua Natural MAX พร้อมไฟท์ สี Light Oak								
	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ LEO WOOD , Rococo , Armstrong /เทียบเท่า								

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Quantities)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน อักษรานฤๅน 19-1901, 19-1814 คัดฟ้า ระบียงและโง้งชั้น 19
สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 19 ภาคบริหารวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
ฝ่ายประมาณราคา : ภาคบริหารวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ บร.4
รายการเลขที่
แบบเลขที่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาตร)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.1.3	บัวเชิงผนังอลูมิเนียม (สีเงิน) ขนาด 10x1.25x200 ซม. เกรด 6063	23.58	เมตร	455.00	10,728.90	45.00	1,061.10	11,790.00	
3.3.1.4	ปรับปรุงขอบเวที ติดตั้งไม้ขัดสีขนาด 10 มม. และกรุกระเบื้องยางตามรูปแบบเดิม	1.00	พม่า	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
3.3.2	งานผนัง								
3.3.2.1	P1 ผนังไม้ขัดสีขนาด ความหนาแน่นสูง พม่า 10 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี สอดด้าน ภายในกรุฉนวนกันเสียง SGO รุ่น Cyence Zoundblock ขนาด 60x120 ซม. ความหนา 50 มม. - ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 - ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.1123-2555 สีกับหน้า 2 เทียว - ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.1123-2555 สีกับหน้า 2 เทียว (สีทาบอร์ 8260 กึ่งเงา) ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA Supershield/Beger/JOTUN/เทียบเท่า	6.93	ตร.ม.	905.14	6,272.62	274.00	1,898.82	8,171.44	
3.3.2.2	P3 ผนังก่อนการติดตั้งขนาด 20 ซม. X60 ซม. พม่า 7.5 ซม. G4 - ฉาบปูนเรียบผนังภายใน - ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549 สีร่อนพื้นปูนใหม่กันแดด 1 เทียว มอก.1123-2555 สีกับหน้า 2 เทียว (สีทาบ TOA เบอร์ 8260 กึ่งเงา) ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA Supershield/Beger/JOTUN/เทียบเท่า	2.70 5.40 16.83	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	295.78 44.52 72.63	798.60 240.40 1,222.36	56.00 87.00 30.00	151.20 469.80 504.90	949.80 710.20 1,727.26	
3.3.3	งานประตู หน้าต่าง								
3.3.3.1	D6 ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF พร้อมวงกบ ขนาด 0.90x2.00 เมตร พร้อมช่องกระจก อุปกรณ์มาตรฐาน พร้อมช่องกระจก อุปกรณ์มาตรฐาน	1.00	ชุด	5,320.50	5,320.50	310.00	310.00	5,630.50	
3.3.4	งานฝ้าเพดาน								
3.3.4.1	C1 ฝ้าเพดานยิบเซม (มาตรฐาน) พม่า 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบโครงเหล็กชุบสังกะสี (C-LINE) - ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 สีร่อนพื้นปูนใหม่กันแดด 1 เทียว มอก.1123-2555 สีกับหน้า 2 เทียว (สีทาบ TOA เบอร์ 8260 กึ่งเงา) ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA Supershield/Beger/JOTUN/เทียบเท่า	26.76 26.76	ตร.ม. ตร.ม.	354.16 80.35	9,477.32 2,150.16	75.00 30.00	2,007.00 802.80	11,484.32 2,952.96	
3.3.5	เฟอร์นิเจอร์ไม้								
3.3.5.1	B1 โครงคานา HMR/ไม้เนื้อแข็งไม้สัก 8 มม.มอก.ชนิกภายใน ปิดด้วยลามิเนต ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ Greenlam Meta Silver GPA923 /FORMICA/WILSONART/เทียบเท่า ขนาด 310x280x30 ซม.	3.10	เมตร	28,000.00	86,800.00	-	-	86,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		คำแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.5.2	B2 ผ่นดอกเต่งไม้โครงคร่าว MHR/ไม้น้อยแข็ง มอก.ชนิดภายใน กระดาษลิก สดง สำหรับติด ขั้วเสียงรุ่น Oyence™ Zanderla™ สีเสมอไนโตรม . สติเปิลเกรย์ กรุกับด้วยกระดาษลามิเนต 4+4 สีขาวนวม ขนาด 10x900 ซม.	20.80	เมตร	15,000.00	312,000.00	-	-	312,000.00	
3.3.5.3	B3 ผ่นดอกเต่งไม้โครงคร่าว MHR/ไม้น้อยแข็ง มอก.ชนิดภายใน กรุให้ขัดอย่าง อ มม. ระบุนี่สติกันท์ Greenlam Meta Silver GPAQ23 / FORMICA/WILSONART/เทียบเท่า กรุกับด้วยลายมีเนีย 245X300X5ธม.	2.45	เมตร	18,000.00	44,100.00	-	-	44,100.00	
	รวมราคางานปรับปรุงห้อง 19-1814							551,971.18	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (luminaire)								
	โดยทางเดินชั้น 19								
4.1.1	LED MULTI-RECESSED IN GRILL MR16 Filing Square WH-1 พร้อมหลอดMR16 1x8W DAYLIGHT 6500K OPPLLE/หรือเทียบเท่า	68.00	ชุด	899.00	61,132.00	115.00	7,820.00	66,952.00	
4.1.2	ป้ายไฟทางออก (ฉุกเฉินเขียว) ติดลอย SUNNY รุ่น SNSL-10LED/D(C)-SDO03 สีขาว - เขียว หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	2,430.00	7,290.00	150.00	450.00	7,740.00	
4.1.3	พัดลมโคม (แบบควบคุมการส่าย) HATARI รุ่น HT-C16M7 (S) ขนาด 16 นิ้ว	3.00	ชุด	1,248.00	400.00	400.00	1,200.00	1,600.00	
ห้อง 19-1901									
4.1.4	โคมดาวน้ำสี่เหลี่ยม 4 นิ้ว E27 รุ่น FBSS111C /พร้อมหลอด LED 13W DAYLIGHT (PHILIPS หรือเทียบเท่า)	38.00	ชุด	294.00	11,172.00	115.00	4,370.00	15,542.00	
4.1.5	โคมไฟเส้น LED 220V XT-2835 BW สีส้มว๊าท (WRS หรือเทียบเท่า)	71.00	เมตร	129.00	9,159.00	100.00	7,100.00	16,259.00	
4.1.6	โคมไฟฟ้า LED Slim Panel Light RCO91 29W size 60x60 cm./BK (PHILIPS หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	135.00	270.00	2,670.00	
4.1.7	โคมไฟฟ้า ELED รุ่น ELED/1L-1BLED/OT/740 18W (LUMAX หรือเทียบเท่า)	3.00	ชุด	224.00	672.00	115.00	345.00	1,017.00	
ห้อง 19-1814									
4.1.8	โคมดาวน้ำสี่เหลี่ยม 4 นิ้ว E27 รุ่น FBSS111C /พร้อมหลอด LED 13W DAYLIGHT (PHILIPS หรือเทียบเท่า)	22.00	ชุด	294.00	6,468.00	115.00	2,530.00	8,998.00	
4.1.9	โคมไฟเส้น LED 220V XT-2835 BW สีส้มว๊าท (WRS หรือเทียบเท่า)	30.00	เมตร	129.00	3,870.00	100.00	3,000.00	6,870.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Materials)

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรวาลมูลนิธิ 19-1901, 19-1814 ติดทำ ระเบียบและโถงขึ้น 19
สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 19 ภาคบริหารวิชาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
ฝ่ายประมาณราคา : ภาคบริหารวิชาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4
รายการเลขที่
แบบเลขที่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	RECEPTACLE OUTLET AND SWITCH								
	โถงทางเดินชั้น 19								
	4.2.1 สวิตซ์ทางเดิน 16A, 250V, รุ่น WEG5001K 2 ตัว พร้อมหน้าปก 2 ช่อง (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	85.32	170.64	90.00	180.00	350.64	
	ห้อง 19-1901								
	4.2.2 สวิตซ์ทางเดิน 16A, 250V, รุ่น WEG5001K 3 ตัว พร้อมหน้าปก 3 ช่อง (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	120.48	120.48	100.00	100.00	220.48	
	4.2.3 สวิตซ์ทางเดิน 16A, 250V, รุ่น WEG5001K 1 ตัว พร้อมหน้าปก 1 ช่อง (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	3.00	ชุด	56.16	168.48	80.00	240.00	408.48	
	4.2.4 เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้กลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้าปก 3 ช่อง (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	25.00	ชุด	160.85	4,021.25	90.00	2,250.00	6,271.25	
	4.2.5 เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ แบบฝังพื้น 16A 250V (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	9.00	ชุด	2,653.85	23,884.65	285.00	2,385.00	26,269.65	
	ห้อง 19-1814								
	4.2.6 สวิตซ์ทางเดิน 16A, 250V, รุ่น WEG5001K 2 ตัว พร้อมหน้าปก 2 ช่อง (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	85.32	85.32	90.00	90.00	175.32	
	4.2.7 เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้กลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ และหน้าปก 3 ช่อง (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	7.00	ชุด	160.85	1,125.95	90.00	630.00	1,755.95	
	4.2.8 เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ แบบฝังพื้น 16A 250V (PANASONIC หรือเทียบเท่า)	4.00	ชุด	2,653.85	10,615.40	285.00	1,060.00	11,675.40	
4.3	CABLE AND WIRE								
	โถงทางเดินชั้น 19								
	4.3.1 สาย THW 2.5 sqmm.	856.00	เมตร	9.00	7,704.00	7.00	5,992.00	13,696.00	
	4.3.2 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	หน่วย	770.40	770.40	-	-	770.40	
	ห้อง 19-1901								
	4.3.3 สาย THW 1.5 sqmm.	35.00	เมตร	6.08	212.80	5.00	175.00	387.80	
	4.3.4 สาย THW 2.5 sqmm.	1,182.00	เมตร	9.00	10,638.00	7.00	8,274.00	18,912.00	
	4.3.5 สาย THW 4 sqmm.	539.00	เมตร	13.58	7,319.62	10.00	5,390.00	12,709.62	
	4.3.6 สาย THW 6 sqmm.	382.00	เมตร	22.35	8,537.70	12.00	4,584.00	13,121.70	
	4.3.7 สาย THW 16 sqmm.	97.00	เมตร	60.43	5,861.71	20.00	1,940.00	7,801.71	
	4.3.8 สาย THW 35 sqmm.	194.00	เมตร	125.84	24,412.96	30.00	5,820.00	30,232.96	
	4.3.9 สาย THW 50 sqmm.	194.00	เมตร	181.06	35,125.64	40.00	7,760.00	42,885.64	
	4.3.10 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	หน่วย	9,210.84	9,210.84	-	-	9,210.84	
	ห้อง 19-1814								
	4.3.11 สาย THW 2.5 sqmm.	1,403.00	เมตร	9.00	12,627.00	7.00	9,821.00	22,448.00	
	4.3.12 สาย THW 4 sqmm.	350.00	เมตร	13.58	4,753.00	10.00	3,500.00	8,253.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Quantities)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรยานถัก 19-1901, 19-1814 คัดทำ ระเบียบและเงื่อนไข 19
สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 19 ภาคบริหารวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
ฝ่ายประมาณราคา : ภาคบริหารวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบที่
แบบเลขที่
รายการเลขที่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.3.13 สาย THW 10 sqmm.	35.00	เมตร	38.95	1,383.15	16.00	560.00	1,923.15	
	4.3.14 สาย THW 16 sqmm.	138.00	เมตร	60.43	8,339.34	20.00	2,760.00	11,099.34	
	4.3.15 อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (10%)	1.00	พม่า	2,708.25	2,708.25	-	-	2,708.25	
4.4	สายไฟระบบยกเสียง								
	ห้อง 19-1901								
	4.4.1 สาย HDMI Fiber Optic ยาว 30 เมตร	13.00	เส้น	1,300.00	16,900.00	750.00	9,750.00	26,650.00	
	4.4.2 สาย HDMI Fiber Optic ยาว 20 เมตร	3.00	เส้น	1,050.00	3,150.00	650.00	1,950.00	5,100.00	
	4.4.3 สายสัญญาณเสียงขนาด 22 AWG	160.00	เมตร	85.00	13,600.00	25.00	4,000.00	17,600.00	
	4.4.4 สายสัญญาณเสียงขนาด 18 AWG	123.00	เมตร	75.00	9,225.00	20.00	2,460.00	11,685.00	
	4.4.5 สายสัญญาณ UTP ชนิด CAT6 Link	80.00	เมตร	23.00	1,840.00	20.00	1,600.00	3,440.00	
	4.4.6 ท่อ EMT ขนาด 1-1/2"	450.00	เมตร	124.33	55,948.50	38.00	17,100.00	73,048.50	
	4.4.7 ท่อ EMT ขนาด 3/4"	383.00	เมตร	43.00	16,469.00	24.00	9,192.00	25,661.00	
4.5	ท่อและราง (Conduit and Raceway)								
	โถงทางเดินชั้น 19								
	4.5.1 ท่อเหล็กงาน IMC สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	286.00	เมตร	66.00	18,876.00	26.00	7,436.00	26,312.00	
	4.5.2 อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	พม่า	3,775.20	3,775.20	-	-	3,775.20	
	ห้อง 19-1901								
	4.5.2 ท่อเหล็กงาน IMC สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	662.00	เมตร	66.00	43,692.00	26.00	17,212.00	60,904.00	
	4.5.3 ท่อเหล็กงาน IMC สำหรับร้อยสายไฟขนาด 2"	97.00	เมตร	262.00	25,414.00	48.00	4,656.00	30,070.00	
	4.5.4 อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	พม่า	13,821.20	13,821.20	-	-	13,821.20	
	ห้อง 19-1814								
	4.5.5 ท่อเหล็กงาน IMC สำหรับร้อยสายไฟขนาด 1/2"	585.00	เมตร	66.00	38,610.00	26.00	15,210.00	53,820.00	
	4.5.6 ท่อเหล็กงาน IMC สำหรับร้อยสายไฟขนาด 2"	35.00	เมตร	262.00	9,170.00	48.00	1,680.00	10,850.00	
	4.5.7 อุปกรณ์ประกอบท่อ (20%)	1.00	พม่า	9,556.00	9,556.00	-	-	9,556.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Quantities)

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน อธิการบดี 19-1901, 19-1814 คัดทำ ระเบียบโรงเรียน 19

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ผู้ประมาณราคา : ภาควิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผู้ควบคุมราคา

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4

รายการเลขที่

แบบเลขที่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 27

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	ตู้ LOAD CENTER								
	ห้อง 19-1901								
4.6.1	ตู้โหลดไฟฟ้า 24 ช่อง ขนาด 100A, IC 25kA, รุ่น EZC100H (SQUARE D หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	9,463.00	9,463.00	1,200.00	1,200.00	10,663.00	
4.6.2	ตู้โหลดไฟฟ้า 12 ช่อง ขนาด 60A, IC 25kA, รุ่น EZC100H (SQUARE D หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	8,720.00	8,720.00	1,200.00	1,200.00	9,920.00	
4.6.3	เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA	8.00	ชุด	165.00	1,320.00	110.00	880.00	2,200.00	
4.6.4	เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 20A 6kA	18.00	ชุด	165.00	2,970.00	110.00	1,980.00	4,950.00	
4.6.5	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 100A 15 kA	1.00	ชุด	6,170.00	6,170.00	150.00	150.00	6,320.00	
4.6.6	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 60A 15 kA	1.00	ชุด	6,060.00	6,060.00	150.00	150.00	6,210.00	
4.6.7	เฟดส์วิตช์ Outdoor Type 30A. (แอมป์)	7.00	ชุด	7,372.00	51,604.00	250.00	1,750.00	53,354.00	
4.6.8	เฟดส์วิตช์ Outdoor Type 20A. (แอมป์)	2.00	ชุด	1,530.00	3,060.00	250.00	500.00	3,560.00	
	ห้อง 19-1814								
4.6.9	ตู้โหลดไฟฟ้า 12 ช่อง ขนาด 50A, IC 25kA, รุ่น EZC100H (SQUARE D หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	8,009.30	8,009.30	1,200.00	1,200.00	9,209.30	
4.6.10	เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A 6kA, ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Schneider หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	165.00	330.00	110.00	220.00	550.00	
4.6.11	เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 20A 6kA, ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Schneider หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	165.00	660.00	110.00	440.00	1,100.00	
4.6.12	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 50A 15 kA, ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ Schneider หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	6,060.00	6,060.00	150.00	150.00	6,210.00	
4.6.13	เฟดส์วิตช์ Outdoor Type 20A, ระบุใช้ผลิตภัณฑ์ของ ABB หรือเทียบเท่า (แอมป์)	2.00	ชุด	1,530.00	3,060.00	250.00	500.00	3,560.00	
4.7	อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ								
	ห้อง 19-1901								
4.7.1	Smoke Detector with Base	6.00	ชุด	1,518.17	9,109.02	500.00	3,000.00	12,109.02	
	ห้อง 19-1814								
4.7.2	Smoke Detector with Base	1.00	ชุด	1,518.17	1,518.17	500.00	500.00	2,018.17	
4.8	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
	ห้อง 19-1901								
4.8.1	ท่อทองแดงอย่างหนา (Type L) dia 3/8" SWG NO.22	90.00	เมตร	113.33	10,199.70	30.00	2,700.00	12,899.70	
4.8.2	ท่อทองแดงอย่างหนา (Type L) dia 5/8" SWG NO.22	90.00	เมตร	180.00	16,200.00	65.00	5,850.00	22,050.00	
4.8.3	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (40%)	1.00	งาน	10,559.88	10,559.88	3,167.96	3,167.96	13,727.84	
4.8.4	เหล็กยึดท่อ (30%)	1.00	งาน	7,919.91	7,919.91	2,375.97	2,375.97	10,295.88	
4.8.5	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีอุปกรณ์ (10%)	1.00	งาน	2,639.97	2,639.97	791.99	791.99	3,431.96	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Quantities)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน จักรสานมูลนิธิ 19-1901 , 19-1814 ศาลา ะเบียงและโถงชั้น 19
อาคาร 19 ภาควิชบริหารการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ (เชิงทดลองแผนเพื่อ เขตวิทย์นา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
: ภาควิชบริหารการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สถานที่ก่อสร้าง : กรุงเทพมหานคร
ฝ่ายประมาณราคา : กรุงเทพมหานคร
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4
รายการเลขที่
แบบเลขที่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.8.6	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 3/8" Thick 3/4."	90.00	เมตร	40.90	3,681.00	15.00	1,350.00	5,031.00	
4.8.7	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 5/8" Thick 3/4."	90.00	เมตร	53.55	4,819.50	16.00	1,440.00	6,259.50	
4.8.8	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 3/4" Thick 3/4."	90.00	เมตร	57.38	5,164.20	18.00	1,620.00	6,784.20	
4.8.9	ท่อ PVC ขนาด dia 3/4" Class 8.5	90.00	เมตร	11.12	1,000.80	30.00	2,700.00	3,700.80	
4.8.10	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (40%)	1.00	งาน	400.32	400.32	120.10	120.10	520.42	
4.8.11	เหล็กยึดท่อ (30%)	1.00	งาน	300.24	300.24	90.07	90.07	390.31	
4.8.12	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ (10%)	1.00	งาน	100.08	100.08	30.02	30.02	130.10	
ห้อง 19-1814									
4.8.11	ท่อทองแดงยี่ห้อ (Type L) dia 3/8" SWG NO.22	40.00	เมตร	113.33	4,533.20	30.00	1,200.00	5,733.20	
4.8.12	ท่อทองแดงยี่ห้อ (Type L) dia 5/8" SWG NO.22	40.00	เมตร	180.00	7,200.00	65.00	2,600.00	9,800.00	
4.8.13	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (40%)	1.00	งาน	4,693.28	4,693.28	1,407.98	1,407.98	6,101.26	
4.8.14	เหล็กยึดท่อ (30%)	1.00	งาน	3,519.96	3,519.96	1,055.99	1,055.99	4,575.95	
4.8.15	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ (10%)	1.00	งาน	1,173.32	1,173.32	352.00	352.00	1,525.32	
4.8.16	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 3/8" Thick 3/4."	40.00	เมตร	40.90	1,636.00	15.00	600.00	2,236.00	
4.8.17	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 5/8" Thick 3/4."	40.00	เมตร	53.55	2,142.00	16.00	640.00	2,782.00	
4.8.18	ฉนวนหุ้มท่อขนาด dia 3/4" Thick 3/4."	40.00	เมตร	57.38	2,295.20	18.00	720.00	3,015.20	
4.8.19	ท่อ PVC ขนาด dia 3/4" Class 8.5	40.00	เมตร	11.12	444.80	30.00	1,200.00	1,644.80	
4.8.20	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (40%)	1.00	งาน	177.92	177.92	53.38	53.38	231.30	
4.8.21	เหล็กยึดท่อ (30%)	1.00	งาน	133.44	133.44	40.03	40.03	173.47	
4.8.22	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ (10%)	1.00	งาน	44.48	44.48	13.34	13.34	57.82	
รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								1,000,260.00	
รวมราคางานหนักขึ้นอาคาร									
5	ค่าซ่อมรอยต่ออาคาร บริเวณอาคาร	620.00	ตร.ม.	50.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
5.1	ค่าแรงติดตั้งคานคอนกรีต	19.00	จุด	250.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
5.2	ค่าแรงติดตั้งคานคอนกรีต	1,776.00	ตร.ม.	1,450.00	2,575,200.00	-	-	2,575,200.00	
5.3	ค่าแรงติดตั้งคานคอนกรีต	26.00	ชุด	1,225.00	31,850.00	400.00	10,400.00	42,250.00	
5.4	เปลี่ยนหัวโคมของห้อง กั้นไม้และตะขะ 1 ชั้น ฐานของห้อง สำหรับท่อขนาด 4"								
รวมราคางานหนักขึ้นอาคาร								2,653,200.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Materials)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน อาคารถุทิศ 19-1901 , 19-1814 ศาลาทำละบั้งและโถงชั้น 19 อาคาร 19 ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
 ฝ่ายประสานราคา : ภาควิชาวิทยาศาสตร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบแปลนที่
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

แบบ ป.ร.4

รายการเลขที่

สถานที่ยกก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานครุภัณฑ์						
6.1	หมวดงานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์						
	ห้อง 19-1901						
	6.1.1 ที่นั่งและพนักพิง ขนาด กว้าง 580x760x940 มม. ที่นั่งโฟลียพรพโฟลีนขึ้นรูปขึ้นเสียวหันหน้า ฐานในเลื่อน ลากล้อได้	54.00	ชุด	5,632.00	304,128.00	304,128.00	
	6.1.2 โต๊ะ Mobile Desk โครงงานเหล็ก พ่นสี Epoxy ท่อปัดรี Particle board ปิดผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC ขนาด ลึก 600x750 มม. กว้าง 1 ใน 6 เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 ซม.	54.00	ชุด	6,050.00	326,700.00	326,700.00	
	6.1.3 เก้าอี้สำนักงาน X-7A ขนาด 60x57x97/105 ซม. โครงโฟลียพรพโฟลีน เบาะพองน้ำขึ้นเสียวหันหน้า ปรับระดับโต๊ะปรับได้ 5 แยก เหล็กชุบโครเมียม ลากล้อในเลื่อน	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	7,590.00	
	6.1.4 โต๊ะทำงาน ขนาด 60x120 cm. ไม้พาร์ติเกิล ปิดด้วยเมลามีน ขาเหล็กขัดยี่ห้อ	2.00	ชุด	7,672.50	15,345.00	15,345.00	
6.2	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบภาพ พร้อมติดตั้ง						
	ห้อง 19-1901						
	6.2.1 เครื่องรับสัญญาณภาพแบบไร้สาย	8.00	เครื่อง	23,400.00	187,200.00	187,200.00	
	เครื่องส่งภาพและเสียง แบบไร้สาย (Type A)	8.00	เครื่อง	8,590.00	68,720.00	68,720.00	
	เครื่องส่งภาพและเสียง แบบไร้สาย (Type C)	8.00	เครื่อง	11,500.00	92,000.00	92,000.00	
	6.2.2 เครื่องควบคุมสัญญาณภาพขนาด 16x16 ช่อง	1.00	เครื่อง	315,000.00	315,000.00	315,000.00	
	6.2.3 เครื่องควบคุมจอภาพ Video Wall 8x8 ช่อง	1.00	เครื่อง	66,500.00	66,500.00	66,500.00	
	6.2.4 การ์ดช่องสัญญาณ HDMI ขาเข้า 4 ช่อง	2.00	เครื่อง	35,900.00	71,800.00	71,800.00	
	6.2.5 การ์ดช่องสัญญาณ HDMI ขาออก 4 ช่อง	2.00	เครื่อง	45,900.00	91,800.00	91,800.00	
	6.2.6 จอแสดงผลแบบ LED ขนาด 55" (Video Wall)	8.00	เครื่อง	134,000.00	1,072,000.00	1,072,000.00	
	6.2.7 ชุดเสาจอแสดงผลภาพ LED ขนาด 55" (Video Wall)	8.00	ชุด	8,900.00	71,200.00	71,200.00	
	6.2.8 จอภาพแบบ Interactive ขนาด 65 นิ้ว	2.00	เครื่อง	119,500.00	239,000.00	239,000.00	
	6.2.9 เครื่องรับสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	2.00	เครื่อง	2,990.00	5,980.00	5,980.00	
	6.2.10 ขาแขวนจอภาพ Interactive ขนาด 65 นิ้ว แบบล้อเลื่อน	2.00	เครื่อง	13,990.00	27,980.00	27,980.00	
	6.2.11 เครื่องฉายภาพโปรเจกเตอร์ ความสว่าง 6,200 ลูเมน	2.00	เครื่อง	220,500.00	441,000.00	441,000.00	
	6.2.12 จอภาพขนาด 150 นิ้ว อัตราส่วน 16:10	2.00	เครื่อง	25,500.00	51,000.00	51,000.00	
	6.2.13 กล่องชนิดหมุน สาย หูม (audio tracking)	1.00	ชุด	48,800.00	48,800.00	48,800.00	
	6.2.14 กล่องโดเมนเล็ก เอาต์ HDMI	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
	6.2.15 เครื่องบันทึกการเรียนการสอน	1.00	เครื่อง	96,700.00	96,700.00	96,700.00	
	6.2.16 เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB	1.00	เครื่อง	5,290.00	5,290.00	5,290.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคา (Bill of Quantities)

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน อาคารประถมศึกษา 19-1901, 19-1814 ศาลา ะเบียงแดงโรงเรียน 19

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 19 ภาควิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ฝ่ายประมาณราคา : ภาควิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้น 18, ชั้น 19 อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4

รายการเลขที่

แบบเลขที่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 27

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6.2.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล	1.00	เครื่อง	41,600.00	41,600.00	-	-	41,600.00	
	6.2.18 จอภาพ LED ขนาด 23.8 นิ้ว	1.00	เครื่อง	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
6.3	หมวดงานศูนย์ระบบเสียง พร้อมติดตั้ง								
	6.3.1 ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ	4.00	ชุด	9,100.00	36,400.00	-	-	36,400.00	
	6.3.2 เครื่องรับสัญญาณเสียงไมโครโฟนแบบไร้สาย	1.00	ชุด	19,900.00	19,900.00	-	-	19,900.00	
	6.3.3 เครื่องขยายเบสเดสก์	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	6.3.4 เครื่องรับสัญญาณอินฟราเรด	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	6.3.5 ชุดไมโครโฟนแบบถือแบบไร้สาย ย่าน UHF	2.00	ชุด	25,200.00	50,400.00	-	-	50,400.00	
	6.3.6 ไมโครโฟนแบบโต๊ะ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	6.3.7 เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิดเข้าเร็ว 8 แชนแนล	1.00	เครื่อง	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
	6.3.8 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง ระบบดิจิทัล	1.00	เครื่อง	207,000.00	207,000.00	-	-	207,000.00	
	6.3.9 โปรแกรมควบคุมเครื่องอัตโนมัติ (Software license)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	6.3.10 งานเขียนโปรแกรมควบคุมระบบภาพและเสียง	1.00	ชุด	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	6.3.11 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ขนาดความจำ 64 กิกะไบต์	1.00	เครื่อง	19,400.00	19,400.00	-	-	19,400.00	
	6.3.12 ลำโพงมอนิเตอร์	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	6.3.13 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 1600 วัตต์	1.00	เครื่อง	33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	
	6.3.14 เครื่องขยายสัญญาณเสียง 100 วัตต์ ขนาด 300 วัตต์	1.00	เครื่อง	40,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	6.3.15 ลำโพงติดผนังแบบคอลัมน์	2.00	ตัว	43,300.00	86,600.00	-	-	86,600.00	
	6.3.16 ลำโพงแบบติดเพดาน	12.00	ตัว	4,900.00	58,800.00	-	-	58,800.00	
6.4	หมวดงานศูนย์อุปกรณ์ติดตั้งระบบภาพและเสียง พร้อมติดตั้ง								
	6.4.1 เครื่องกรองและจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบเรียงลำดับ	1.00	เครื่อง	22,600.00	22,600.00	-	-	22,600.00	
	6.4.2 ตู้แร็คสำหรับใส่อุปกรณ์ ขนาด 42 ยูนิต์	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	6.4.3 เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย	1.00	เครื่อง	90,400.00	90,400.00	-	-	90,400.00	
	6.4.4 เครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย	3.00	เครื่อง	11,400.00	34,200.00	-	-	34,200.00	
	6.4.5 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (POE Adapter)	3.00	เครื่อง	1,590.00	4,770.00	-	-	4,770.00	
	6.4.6 เครื่องจ่ายไฟสำรอง ขนาด 3000 วัตต์แบบบี	1.00	เครื่อง	48,800.00	48,800.00	-	-	48,800.00	
	6.4.7 ตู้แร็คสำหรับเก็บ laptop	1.00	ตู้	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	6.4.8 โปรแกรม QSVS	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	6.4.9 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลกราฟิกสามมิติ	50.00	เครื่อง	45,000.00	2,250,000.00	-	-	2,250,000.00	
	6.4.10 หน้าแล็ปท็อป	20.00	เครื่อง	27,000.00	540,000.00	-	-	540,000.00	

[illegible]