

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

ตาราง Factor F งานอาคาร

หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค 0433.2/ว 281 ลว.19 มิถุนายน 2563

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 8,936,935.20 บาท

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$$

B	5,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	8,936,935.20	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	10,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.2985	D : Factor F ทุนต่ำ
E	1.2926	E : Factor F ทุนสูง

Factor F = 1.2939 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A * Factor F 11,563,500.46

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3056
1,000,000	1.3033
2,000,000	1.3017
5,000,000	1.2985
10,000,000	1.2926
15,000,000	1.2576
20,000,000	1.2500
25,000,000	1.2230
30,000,000	1.2147
40,000,000	1.2143
50,000,000	1.2032
60,000,000	1.2032
70,000,000	1.2032
80,000,000	1.0232
90,000,000	1.0232
100,000,000	1.0232
150,000,000	1.0232
200,000,000	1.2005
250,000,000	1.1996
300,000,000	1.1934
350,000,000	1.1848
400,000,000	1.1840
500,000,000	1.1835
500,000,001	1.1770

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานปรับปรุงอาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 ส่วนงาน คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ประเภท งานอาคาร
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ กส-มน-มศว-01, กส-มน-มศว-02, กส-มน-มศว-03, กส-มน-มศว-04, กส-มน-มศว-05

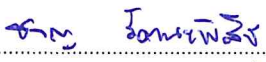
ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4 ใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2939


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคา		
1	งานปรับปรุงพื้นที่อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์	11,563,500.46	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	3,010,983.49	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ	114,597.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	14,689,080.95	
	รวมราคากลางทั้งสิ้น	14,689,080.95	
	(สืบสี่ล้านหกแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดสิบบาทเก้าสิบบห้าสตางค์)		


คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ดร.ชาญ รัตนะพิสิฐ)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (อาจารย์ ดร. พุฒวิทย์ บุญนาค)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายอชิตะ กิ่งทಳ್หลง)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายนันตวรธณ์ กัญยาทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายชาญ บุญนาค)

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง	-	372,435.62	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม	-	3,134,945.80	
	1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	-	1,953,233.75	
	1.4 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	-	631,240.56	
	1.5 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	-	3,313.57	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		6,095,169.30	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	-	2,841,765.90	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		2,841,765.90	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		8,936,935.20	

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
2.1	งานระบบปรับอากาศ	-	2,571,950.00	
2.2	อุปกรณ์งานสุขาภิบาลและดับเพลิง	-	14,272.90	
2.3	อุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	-	120,714.96	
2.4	โทรทัศน์ LED และขาแขวน	-	107,065.40	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		2,814,003.26	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	งานผนังป้องกันฝุ่นละออง (ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว)		114,597.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		114,597.00	
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไร และค่าภาษี) คูณกับค่า		8,936,935.20	
	ใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2939		2,626,565.26	
	- รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (= ค่า Factor F ของค่างานส่วนที่ 1 X ค่างานส่วนที่ 1)		11,563,500.46	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		2,814,003.26	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		196,980.23	
	- รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (= ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		3,010,983.49	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)			
	- รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		114,597.00	
ง	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		14,689,080.95	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุงอาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์

ส่วนราชการ คณะมนุษยศาสตร์

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่ กส-มน-มศว-01, กส-มน-มศว-02, กส-มน-มศว-03, กส-มน-มศว-04, กส-มน-มศว-05

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4 ใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2939

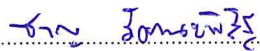
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F 1.2939	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	8,936,935.20	2,626,565.26	11,563,500.46	
	เลื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			11,563,500.46	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			11,563,500.46	
	ตัวอักษร (สิบเอ็ดล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทสี่สิบกสตางค์)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 965 ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ 11,982.90 บาท/ตร.ม.				

คณะกรรมการราคากลาง

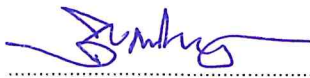
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชาน รัตนะพิสิฐ)


ลงชื่อ



กรรมการ

(อาจารย์ ดร. พุฒวิทย์ บุนนาค)

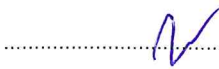
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายชิตะ กิ่งทัพหลวง)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายชาน บุนนาค)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปราคากลางก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์								
	ส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน								
1	งานโครงสร้าง	รวม			292,737.38			372,435.62	
2	งานสถาปัตยกรรม	รวม			2,685,446.74			3,134,945.80	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	รวม			1,602,105.34			1,953,233.75	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม			512,510.07			631,240.56	
5	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	รวม			2,881.69			3,313.57	
6	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	รวม			2,841,765.90			2,841,765.90	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน				7,937,447.12			8,936,935.20	
	ส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ								
1	งานระบบปรับอากาศ	รวม			2,571,950.00			2,571,950.00	
2	อุปกรณ์งานสุขาภิบาลและดับเพลิง	รวม			14,272.90			14,272.90	
3	อุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	รวม			120,714.96			120,714.96	
4	โทรทัศน์ LED และจอแขวน	รวม			107,065.40			107,065.40	
	รวมครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				2,814,003.26			2,814,003.26	

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำความราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 2๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานเสาเข็ม								
1.1.1	- เสาเข็มตอก ชนิดไมโครไพล์ 18x18 cm น้ำหนักบรรทุก 15 ตันต่อต้น	12	ตัน	7,400.00	88,800.00	1,600.00	19,200.00	108,000.00	C01
1.2	งานเสกที่หัวเสาเข็ม								
1.2.1	- เสาเข็มตอก 18x18 cm น้ำหนักบรรทุก 15 ตันต่อต้น	12	ตัน	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	สปฐ A2053
1.3	งานทดสอบเสาเข็ม								
1.3.1	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	-	ตัน	-	-	-	-	-	
1.4	ขุดดิน - ถมกลับ	140	ลบ.ม.	-	-	148.00	20,720.00	20,720.00	สปฐ A1000
1.5	ทรายหยาบรองพื้น	7	ลบ.ม.	335.00	2,345.00	91.00	637.00	2,982.00	17010101001000000+สปฐ A1006
1.6	คอนกรีตหยาบ	7	ลบ.ม.	2,048.50	14,339.50	398.00	2,786.00	17,125.50	01020101003000000+สปฐ A1008
1.7	คอนกรีตโครงสร้าง								
1.7.1	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก 15x30 ซม. ที่อายุ 28 วัน	23.25	ลบ.ม.	2,261.00	52,568.25	306.00	7,114.50	59,682.75	01010101083000000+สปฐ A4005
1.8	ไม่แบบทั่วไป								
1.8.1	- ไม่แบบ อาคารชั้นเดียว (ใช้ 80%) x 10 มม.	80	ลบ.ฟ.	490.00	39,200.00	-	-	39,200.00	0903040101000000+สปฐ A3000
1.9	ค่าแรงไม่แบบ								
1.9.1	- ค่าแรงไม่แบบทั่วไป	105	ตร.ม.	-	-	133.00	13,965.00	13,965.00	สปฐ A3008
1.10	ไม่คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 30% จากปริมาณไม่แบบที่ใช้จริงหลังจากปรับลดจำนวนแล้ว)								
1.10.1	- ไม่คร่าว ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	24	ลบ.ฟ.	400.00	9,600.00	120.00	2,880.00	12,480.00	สปฐ A3010
1.11	ตะปู ต่าง ๆ (ใช้ตะปู 0.25 กก./ไม่แบบ 1 ตร.ม.)								
1.11.1	- ตะปูขนาดต่าง ๆ	96	กก.	25.00	2,400.00	-	-	2,400.00	1417010103800000+สปฐ A3012
1.12	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.12.1	เหล็กเส้นกลม RB 9	746.66	กก.	26.20	19,562.49	4.10	3,061.31	22,623.80	04010101002000000+สปฐ A5001
1.12.2	เหล็กเส้นกลม DB 12	34.10	กก.	25.77	878.76	3.30	112.53	991.29	10202023000000+สปฐ A5028+กรมบัญชีกลาง
1.12.3	เหล็กเส้นกลม DB 16	345.40	กก.	25.57	8,831.88	3.30	1,139.82	9,971.70	10202024000000+สปฐ A5029+กรมบัญชีกลาง
1.12.4	เหล็กเส้นกลม DB 20	1,985.20	กก.	25.57	50,761.56	2.90	5,757.08	56,518.64	10202025000000+สปฐ A5030+กรมบัญชีกลาง

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.13	ลวดผูกเหล็ก								
1.13.1	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	3.11	กก.	28.92	89.94	-	-	89.94	0401030100100000+สพฐ A5034
1.14	ค่าเหล็กตะแกรงเหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	105.00	ตร.ม.	32.00	3,360.00	5.00	525.00	3,885.00	0405010100200000+สพฐ A5042
	รวมหมวด 1 งานโครงสร้าง				292,737.38		79,698.24	372,435.62	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานรื้อถอน								
2.1.1	รื้อถอนรวมชนทั้งกระเบื้องผนังห้องน้ำเดิม	46	ตร.ม.	-	-	35.00	1,610.00	1,610.00	สพฐ N3013 CGD
2.1.2	รื้อถอนรวมชนทั้งกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิม	10	ตร.ม.	-	-	50.00	500.00	500.00	สพฐ N3021 CGD
2.1.3	รื้อถอนรวมชนทั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำเดิม	6	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	สพฐ N3036 CGD
2.1.4	รื้อถอนรวมชนทั้งงานก่ออิฐฉาบปูนห้องล้างจานเดิม	63	ตร.ม.	-	-	60.00	3,780.00	3,780.00	สพฐ N3009 CGD
2.1.5	รื้อถอนรวมชนทั้ง ที่นั่งหินขัดหล่อใหม่ที่ กว้าง 40 ซม. ยาว 3.00 ม.สูง 60 ซม. x 5 ตัว	3.6	ลบ.ม.	-	-	600.00	2,160.00	2,160.00	สพฐ N3000 CGD
2.1.6	รื้อถอนรวมชนทั้งพื้นหินขัด	143	ตร.ม.	-	-	50.00	7,150.00	7,150.00	สพฐ N3020 CGD
2.1.7	รื้อถอนรวมชนทั้งประตูบาน	4	งาน	-	-	120.00	480.00	480.00	สพฐ N3032 CGD
2.1.8	รื้อถอนรวมชนทั้งราง Wireway 100x100 mm.	66	ม.	-	-	60.00	3,960.00	3,960.00	สพฐ N3042 CGD
2.1.9	รื้อถอนโคมไฟฟ้าฝ้าเพดานทางเดินหลังอาคารและร้อยสายไฟฟ้า (รื้อกอง)	12	ชุด	-	-	30.00	360.00	360.00	สพฐ N3038 CGD
2.1.10	รื้อถอนสายไฟฟ้า, สายแลนในพื้นที่ (รื้อกอง)	5	ชุด	-	-	30.00	150.00	150.00	สพฐ N3038 CGD
2.1.11	รื้อถอนและส่อมบดบดเครื่องวงจรถัด (รื้อกอง)	2	ตัว	-	-	25.00	50.00	50.00	สพฐ N3039 CGD
2.2	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง								
2.2.1	ผนังยิปซั่มบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี (กรุสองด้าน)	286	ตร.ม.	431.00	123,266.00	130.00	37,180.00	160,446.00	สพฐ B4092
2.2.2	ผนังก๊อบคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม.	101	ตร.ม.	195.00	19,695.00	56.00	5,656.00	25,351.00	สพฐ B4015
2.2.3	ผนังฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ผนังภายนอก	202	ตร.ม.	120.00	24,240.00	80.00	16,160.00	40,400.00	สพฐ B6003
2.2.4	เสาเอ็น-คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	108	ม.	120.00	12,960.00	62.00	6,696.00	19,656.00	สพฐ B6006
2.2.5	ผนังยิปซั่มบอร์ด 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีภายในกรุแผ่นอิฐฉาบปูน (กรุสองด้าน)	132	ตร.ม.	708.78	93,558.96	213.33	28,159.56	121,718.52	สพฐ B4092+WALL5
2.2.6	เอ็น คสล. ขึ้นรูปตามแบบ	21	ตร.ม.	210.00	4,410.00	1,222.00	25,662.00	30,072.00	สพฐ B6006x2
2.2.7	ไม้ระแนงตกแต่งผนัง 2"x2" (ตามแบบรูปรายการ)	84	ตร.ม.	2,618.18	219,927.12	250.00	21,000.00	240,927.12	FL6 EX1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานประตูด และหน้าต่าง								
2.3.1	D1 ประตูบานเปิดคู่กระจกเทมเปอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	34,600.00	34,600.00	-	-	34,600.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.2	D1A ประตูไม้กรุลามิเนตพร้อมกระจกบาน Fix กระจกเทมเปอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	34,000.00	102,000.00	-	-	102,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.3	D2 ประตูบานเปิดบิวท์วีนโครไมซ์เนื้อแข็งไม้ัดปิดผิววัสดุตามแบบ	6	ชุด	19,900.00	119,400.00	-	-	119,400.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.4	D2B ประตูกระจกพร้อมกระจกบาน Fix กระจกเทมเปอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5	ชุด	29,500.00	147,500.00	-	-	147,500.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.5	D2C ประตูกระจกพร้อมกระจกบาน Fix กระจกเทมเปอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	23,900.00	23,900.00	-	-	23,900.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.6	D3 บานไม้เปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.7	D4 บาน uPVC เปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	13,800.00	27,600.00	-	-	27,600.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.8	D5 ประตูกระจกพร้อมกระจกบาน Fix กระจกเทมเปอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.9	D6 เหล็กเปิดคู่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	28,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.10	D7 บานไม้เปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.11	D8 บานไม้เปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.12	WG2 หน้าต่างอลูมิเนียมสีดำพร้อมกระจกเขียวตัดแสง	15	ชุด	6,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.13	WG3 หน้าต่างอลูมิเนียมสีดำพร้อมกระจกเขียวตัดแสง	18	ชุด	9,500.00	171,000.00	-	-	171,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.3.14	WG5 หน้าต่างอลูมิเนียมสีดำพร้อมกระจกเขียวตัดแสง	1	ชุด	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	ALU2 (พร้อมติดตั้งทุกรายการ)
2.4	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
2.4.1	ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมซั่มมัน	839	ตร.ม.	95.00	79,705.00	82.00	68,798.00	148,503.00	สพฐ B3002
2.4.2	พื้นกระเบื้องยาง FL-03 ตามแบบ Spec	280	ตร.ม.	320.00	89,600.00	40.00	11,200.00	100,800.00	VL1,VL2 ค่าแรง สพฐ B3024
2.4.3	พื้นกระเบื้องยาง FL-04 ตามแบบ Spec	593	ตร.ม.	320.00	189,760.00	40.00	23,720.00	213,480.00	VL1,VL2 ค่าแรง สพฐ B3024
2.4.4	กระเบื้องผนังห้องน้ำ 20x25 สีเบจ	23	ตร.ม.	170.00	3,910.00	51.00	1,173.00	5,083.00	WALL3
2.4.5	กระเบื้องผนังห้องน้ำ 40x40 สีน้ำตาล	5	ตร.ม.	215.00	1,075.00	64.50	322.50	1,397.50	FL5
2.5	งานฝ้าเพดาน								
2.5.1	กรุฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	716	ตร.ม.	292.00	209,072.00	75.00	53,700.00	262,772.00	สพฐ B2011
2.5.2	กรุฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นซับเสียง	157	ตร.ม.	651.58	102,298.06	75.00	11,775.00	114,073.06	B01+Diff CL2 สพฐ B2011
2.5.3	ฝ้าตกแต่งเงาไม้อัดปิดผิวลามิเนตตามแบบ	68	ตร.ม.	1,800.00	122,400.00	400.00	27,200.00	149,600.00	B01
2.5.4	ฝ้าตกแต่งไม้ลามิเนตโองทางเข้า	24	ตร.ม.	Page.400/00	33,600.00	400.00	9,600.00	43,200.00	B01

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนำมาราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.5	กรุฟ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ชนิดทนความชื้น คร่าวโลหะชุบสังกะสี	5	ตร.ม.	312.00	1,560.00	75.00	375.00	1,935.00	สพฐ B2013
2.5.6	ช่องเซอร์วิสล้ำแรงรูปขนาด 60x60 ซม.	4	ชุด	390.00	1,560.00	75.00	300.00	1,860.00	CL-Service
2.6	งานทาสี								
2.6.1	ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทากายนอก รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว สีทับหน้า 2 เทียว	80	ตร.ม.	62.20	4,976.00	34.00	2,720.00	7,696.00	สพฐ B10003+Diff Paint
2.6.2	ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทากายนอก รองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว สีทับหน้า 2 เทียว	211	ตร.ม.	50.20	10,592.20	34.00	7,174.00	17,766.20	สพฐ B10001+Diff Paint
2.6.3	ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทากายใน รองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว สีทับหน้า 2 เทียว	688	ตร.ม.	50.20	34,537.60	34.00	23,392.00	57,929.60	สพฐ B10002+Diff Paint
2.6.4	ฝ้าทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้า รองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว สีทับหน้า 2 เทียว	824	ตร.ม.	33.00	27,192.00	34.00	28,016.00	55,208.00	สพฐ B10002
2.7	งานสุขภัณฑ์								
2.7.1	โถนั่งราบบสองชั้นตามแบบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	4,392.00	4,392.00	450.00	450.00	4,842.00	COTTO สพฐ B9005
2.7.2	อ่างล้างหน้าฝั่งเคาน์เตอร์ตามแบบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	590.00	590.00	450.00	450.00	1,040.00	COTTO สพฐ B9011
2.7.3	โถปัสสาวะชายตามแบบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,815.00	2,815.00	450.00	450.00	3,265.00	COTTO สพฐ B9008
2.7.4	สายชำระ	1	ชุด	387.00	387.00	70.00	70.00	457.00	COTTO สพฐ B9033
2.7.5	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดฝังผนัง	1	ชุด	610.00	610.00	120.00	120.00	730.00	COTTO สพฐ B9030
2.7.6	ตะขอแขวนผ้าใส่คนเลส	1	ชุด	1,040.00	1,040.00	70.00	70.00	1,110.00	COTTO สพฐ B9041
2.7.7	กระจกเงา	1	ชุด	1,135.00	1,135.00	70.00	70.00	1,205.00	COTTO สพฐ B9038
2.8	งานอื่นๆ								
2.8.1	FL6 ไม้พื้นทางเดินพื้น ทน 6"	140	ตร.ม.	2,147.02	300,582.80	120.00	16,800.00	317,382.80	FL6 EX1 ค่าแรง สพฐ B3050
					2,685,446.74		449,499.06	3,134,945.80	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	งานระบบไฟฟ้าสองสว่าง								
3.1.1	ไฟตามโถง L1 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	125	ชุด	532.06	66,507.50	115.00	14,375.00	80,882.50	สพฐ D1095
3.1.2	ไฟตามโถง L2 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	3	ชุด	619.00	1,857.00	115.00	345.00	2,202.00	สพฐ D1095
3.1.3	ไฟห้อง LED L3 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	14	ชุด	2,263.47	31,688.58	115.00	1,610.00	33,298.58	สพฐ D1095
3.1.4	ไฟตะแกรง L4 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	8	ชุด	Page:545/33	20,362.64	115.00	920.00	21,282.64	สพฐ D1095

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนำราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.5	ไฟดาวน์ไลท์ L5 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	27	ชุด	1,484.89	40,092.03	115.00	3,105.00	43,197.03	สพฐ D1095
3.1.6	ไฟ LED.เส้นพร้อมชุดราง LED1 STRIP (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	99	ชุด	1,650.82	163,431.18	94.50	9,355.50	172,786.68	
3.1.7	ไฟ LED.เส้น LED2 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	30	ม	480.24	14,407.20	99.00	2,970.00	17,377.20	
3.1.8	โคมห้อยตกแต่ง L6 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	2	ชุด	8,500.00	17,000.00	165.00	330.00	17,330.00	สพฐ D1097
3.1.9	โคมห้อยตกแต่ง L7 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	1	ชุด	13,500.00	13,500.00	165.00	165.00	13,665.00	สพฐ D1097
3.1.10	โคมห้อยตกแต่ง L8 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	165.00	330.00	25,330.00	สพฐ D1097
3.1.11	โคมห้อยตกแต่ง L9 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	1	ชุด	14,850.00	14,850.00	165.00	165.00	15,015.00	สพฐ D1097
3.1.12	โคมห้อยตกแต่ง L10 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	3	ชุด	14,500.00	43,500.00	165.00	495.00	43,995.00	สพฐ D1097
3.1.13	โคมห้อยตกแต่ง L11 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	3	ชุด	7,370.00	22,110.00	165.00	495.00	22,605.00	สพฐ D1097
3.1.14	โคมห้อยตกแต่ง L12 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	7	ชุด	1,300.00	9,100.00	165.00	1,155.00	10,255.00	สพฐ D1097
3.1.15	โคมห้อยตกแต่ง L13 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	3	ชุด	5,915.00	17,745.00	165.00	495.00	18,240.00	สพฐ D1097
3.1.16	โคมห้อยตกแต่ง L14 (โคมรุ่นพิเศษนอกเหนือมาตรฐาน)	3	ชุด	2,990.00	8,970.00	165.00	495.00	9,465.00	สพฐ D1097
3.1.17	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ ส้ารองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	34	ชุด	2,500.00	85,000.00	325.50	11,067.00	96,067.00	สพฐ C2085
3.1.18	ป้ายทางออก ทางหนีไฟ ส่องสว่างตลอด ส้ารองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	17	ชุด	1,450.00	24,650.00	325.50	5,533.50	30,183.50	E13
3.2	งานระบบเต้ารับไฟฟ้า								
3.2.1	เต้ารับไฟฟ้า แบบเดี่ยว ขนาดม-เบน 16A 250V มีกราวด์ มานนิรภัย	45	ชุด	87.00	3,915.00	90.00	4,050.00	7,965.00	สพฐ D2006
3.2.2	เต้ารับไฟฟ้า แบบคู่ ขนาดม-เบน 16A 250V มีกราวด์ มานนิรภัย	81	ชุด	167.00	13,527.00	90.00	7,290.00	20,817.00	สพฐ D2008
3.2.3	เต้ารับไฟฟ้าคู่ แบบมีกราวด์ ชนิดฝังพื้น	102	ชุด	2,300.00	234,600.00	265.00	27,030.00	261,630.00	สพฐ D2009
3.2.4	เต้ารับไฟฟ้า ชนิด USB	27	ชุด	1,540.00	41,580.00	90.00	2,430.00	44,010.00	E01 ค่าแรง สพฐ D2008
3.2.5	เต้ารับสัญญาณอินเตอร์เน็ต	18	ชุด	355.00	6,390.00	90.00	1,620.00	8,010.00	E08 ค่าแรง สพฐ D2008
3.2.6	เต้ารับสัญญาณอินเตอร์เน็ต ชนิดฝังพื้น	44	ชุด	1,510.00	66,440.00	265.00	11,660.00	78,100.00	สพฐ D2009+E15
3.2.7	เต้ารับสัญญาณ HDMI ชนิดฝังพื้น	3	ชุด	1,000.00	3,000.00	265.00	795.00	3,795.00	สพฐ D2009+E15
3.2.8	เต้ารับสัญญาณ VGA	-	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2.9	เต้ารับสัญญาณ HDMI	5	ชุด	200.00	1,000.00	90.00	450.00	1,450.00	E09 ค่าแรง สพฐ D2010
3.2.10	สายไฟฟ้า IEC01 # 2.5 sq.mm. (THW)	4,412	ม.	8.89	39,222.68	7.00	30,884.00	70,106.68	2002020100200000+สพฐ D7021
3.2.11	สายไฟฟ้า IEC01 # 4.0 sq.mm. (THW)	9,536	ม.	13.41	127,877.76	10.00	95,360.00	223,237.76	2002020100300000+สพฐ D7022
3.2.12	สายไฟฟ้า IEC01 # 6 sq.mm. (THW)	5	ม.	Page : ๒2/๒8	110.40	12.00	60.00	170.40	2002020100400000+สพฐ D7023

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำขอราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.13	สายไฟฟ้า IEC01 # 25 sq.mm. (THW)	20	ม.	93.60	1,872.00	25.00	500.00	2,372.00	2002020100700000+สฟฐ D7026
3.2.14	สายไฟฟ้า IEC01 # 95 sq.mm. (THW)	18	ม.	352.17	6,339.06	55.00	990.00	7,329.06	2002020101100000+สฟฐ D7030
3.2.15	สายไฟฟ้า IEC01 # 150 sq.mm. (THW)	72	ม.	534.00	38,448.00	108.24	7,793.28	46,241.28	E17
3.2.16	สายไฟฟ้า FRC # 2.5 sq.mm.	41	ม.	41.00	1,681.00	7.70	315.70	1,996.70	E14
3.2.17	สายไฟฟ้า FRC # 4.0 sq.mm.	82	ม.	53.00	4,346.00	11.00	902.00	5,248.00	E14
3.2.18	สายสัญญาณ สาย UTP CAT 6 4 Pairs	4,912	ม.	16.20	79,574.40	6.60	32,419.20	111,993.60	E10
3.2.19	สายสัญญาณ สาย HDMI 5 เมตร	5	เส้น	800.00	4,000.00	33.00	165.00	4,165.00	E07
3.2.20	สายสัญญาณ สาย HDMI 15 เมตร	1	เส้น	1,300.00	1,300.00	33.00	33.00	1,333.00	E07
3.2.21	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดสายไฟฟ้า	1	งาน	29,947.13	29,947.13	-	-	29,947.13	ค่าวัสดุ 10% ของสายไฟ
3.2.22	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT Dia. 1/2 นิ้ว	1,980	ม.	26.60	52,668.00	5.10	10,098.00	62,766.00	0516040100100000+E05 ค่าแรง 20%
3.2.23	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT Dia. 3/4 นิ้ว	2,603	ม.	38.40	99,955.20	7.68	19,991.04	119,946.24	0516040100200000+E05 ค่าแรง 20%
3.2.24	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด IMC Dia. 3/4 นิ้ว	41	ม.	75.00	3,075.00	14.38	589.58	3,664.58	0516030100200000+E05 ค่าแรง 20%
3.2.25	ราง Wireway ขนาด 300x100	18	ม.	459.01	8,262.18	151.47	2,726.46	10,988.64	E18
3.2.26	อุปกรณ์ข้อต่อ , แขนงท่อ ไฟฟ้า	1	งาน	32,792.08	32,792.08	-	-	32,792.08	ค่าวัสดุ 20% ของท่อ
3.2.27	ค่าแรงกริดพื้นสำหรับเดินท่อไฟฟ้าฝังพื้นภายในโต๊ะ คิดตั้งค่ารับตามโต๊ะ	45	ม.	-	-	330.00	14,850.00	14,850.00	
3.2.28	เบรกเกอร์ ขนาด 20A	9	อัน	93.48	841.32	-	-	841.32	2006020100900000
3.2.29	เบรกเกอร์ ขนาด 20A ชนิดกันดูด RCBO	21	อัน	456.00	9,576.00	-	-	9,576.00	2006020101600000
3.2.30	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V	42	อัน	52.00	2,184.00	80.00	3,360.00	5,544.00	สฟฐ 60 D2001
3.3	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
3.3.1	Fire Control Panel 10 Zone	1	ชุด	32,000.00	32,000.00	10,080.00	10,080.00	42,080.00	E04_FireAlarm2
3.3.2	Fire Alarm Smoke Detector	33	ชุด	850.00	28,050.00	267.75	8,835.75	36,885.75	E04_FireAlarm2
3.3.3	Bell Alarm	4	ชุด	970.00	3,880.00	305.55	1,222.20	5,102.20	E04_FireAlarm2
3.3.4	Manual Alarm	4	ชุด	970.00	3,880.00	305.55	1,222.20	5,102.20	E04_FireAlarm2
					1,602,105.34		351,128.41	1,953,233.75	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	ท่อน้ำยา								
	ท่อทองแดง Type L								
4.1.1	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3/8"	148.20	ม.	59.00	8,743.80	30.00	4,446.00	13,189.80	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.2	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1/2"	47.20	ม.	93.00	4,389.60	50.00	2,360.00	6,749.60	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.3	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5/8"	82.10	ม.	133.00	10,919.30	65.00	5,336.50	16,255.80	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.4	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3/4"	123.00	ม.	164.00	20,172.00	80.00	9,840.00	30,012.00	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.5	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 7/8"	17.50	ม.	214.00	3,745.00	110.00	1,925.00	5,670.00	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.6	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1 1/8"	19.60	ม.	296.00	5,801.60	150.00	2,940.00	8,741.60	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.7	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1 3/8"	9.00	ม.	417.00	3,753.00	200.00	1,800.00	5,553.00	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.8	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1 5/8"	93.00	ม.	533.00	49,569.00	255.00	23,715.00	73,284.00	M01 +ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.4
4.1.9	ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	39,625.00	39,625.00	19,375.00	19,375.00	59,000.00	01
4.2	ฉนวนท่อน้ำยา								
	ฉนวนเซลลูโลสปิดความหนา 50 มม.								
4.2.1	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3/8"	148.20	ม.	214.00	31,714.80	15.00	2,223.00	33,937.80	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.2.2	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1/2"	47.20	ม.	214.00	10,100.80	15.00	708.00	10,808.80	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.2.3	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5/8"	82.10	ม.	227.00	18,636.70	23.00	1,888.30	20,525.00	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.2.4	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3/4"	123.00	ม.	227.00	27,921.00	23.00	2,829.00	30,750.00	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.2.5	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 7/8"	17.50	ม.	256.00	4,480.00	30.00	525.00	5,005.00	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.2.6	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1 1/8"	19.60	ม.	290.00	5,684.00	38.00	744.80	6,428.80	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.2.7	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1 3/8"	9.00	ม.	312.00	2,808.00	45.00	405.00	3,213.00	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.2.8	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1 5/8"	93.00	ม.	347.00	32,271.00	60.00	5,580.00	37,851.00	M02 ค่าแรง แนวปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง 2560
4.3	ท่อน้ำทิ้งของแอร์น้ำยา								
	PVC PIPE ชั้น 13.5 มอก.17-2524(2532)								
4.3.1	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	36.00	เมตร	12.85	462.60	2.31	83.16	545.76	0506030100100000 +M05 ค่าแรง C4009
4.3.2	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	77.00	เมตร	63.05	4,854.85	12.61	970.97	5,825.82	0506030100600000+M05
4.3.3	อุปกรณ์เชื่อมต่อทุกชนิด	1	งาน	Page: 2/7180	2,127.00	316.00	316.00	2,443.00	แนวปฏิบัติกรมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 3.7

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำควมราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3.4	อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1	งาน	1,595.00	1,595.00	316.00	316.00	1,911.00	แนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 3.7
4.4	ฉนวนเซลลูโลสความหนา 25 มม.								
4.4.1	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1/2"	36.00	ม.	309.00	11,124.00	15.00	540.00	11,664.00	M06 ค่าแรงแนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.6
4.4.2	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 2 1/8"	77.00	ม.	797.00	61,369.00	45.00	3,465.00	64,834.00	M08 ค่าแรงแนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.6
	คำนวณรวม และ อุปกรณ์ ค่าวัสดุเดิม 17399 ค่าแรงเดิม 1449.86	-	งาน	-	-	-	-	-	01
4.5	พัดลมระบายอากาศ								
4.5.1	ขนาดไม่ต่ำกว่า 60 CFM, Static 0.2 In.Wg.	9	เครื่อง	2,270.00	20,430.00	650.00	5,850.00	26,280.00	EF_85 ค่าแรงแนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.2
4.5.2	ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 CFM, Static 0.2 In.Wg.	2	เครื่อง	2,450.00	4,900.00	650.00	1,300.00	6,200.00	EF_120 ค่าแรงแนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.2
4.5.3	ขนาดไม่ต่ำกว่า 180 CFM, Static 0.2 In.Wg.	8	เครื่อง	4,130.00	33,040.00	650.00	5,200.00	38,240.00	EF_180 ค่าแรงแนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.2
4.5.4	ขนาดไม่ต่ำกว่า 250 CFM, Static 0.2 In.Wg.	3	เครื่อง	6,680.00	20,040.00	650.00	1,950.00	21,990.00	EF_250 ค่าแรงแนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.2
4.5.5	ขนาดไม่ต่ำกว่า 380 CFM, Static 0.2 In.Wg.	1	เครื่อง	10,000.00	10,000.00	650.00	650.00	10,650.00	EF_380 ค่าแรงแนวปฏิบัติการมบัญชีกลาง 2560 ข้อ 5.2
4.6	ท่อ PVC. 8.5 ระบายอากาศ								
4.6.1	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 4"	33.00	ม.	155.20	5,121.60	46.56	1,536.48	6,658.08	0506020100900000
4.6.2	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 6"	33.00	ม.	328.59	10,843.47	88.41	2,917.53	13,761.00	05060201011000000+M04
4.6.3	- เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 8"	3.00	ม.	528.65	1,585.95	142.25	426.75	2,012.70	05060201012000000+M04
4.6.4	ค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1	งาน	8,776.00	8,776.00	2,441.00	2,441.00	11,217.00	สพฐ C4007
4.6.5	ค่าอุปกรณ์แขวนท่อ	1	งาน	5,266.00	5,266.00	977.00	977.00	6,243.00	สพฐ C4008 C4009
	ค่าอุปกรณ์ท่ออ่อน และ ค่าอุปกรณ์	-	งาน	-	-	-	-	-	
4.7	Safety Switch								
4.7.1	- Safety Switch ชนิดติดตั้งภายนอก ขนาด 3P 600V 100A	2	ชุด	15,320.00	30,640.00	1,575.00	3,150.00	33,790.00	E16
	รวมหมวด 4 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				512,510.07		118,730.49	631,240.56	
5	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำว่าราคาากลางโดย คณะกรรมการราคาากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B06	ชุดตู้พร้อมเคาน์เตอร์เก็บของ	1	ชุด	152,352.00	152,352.00	-	-	152,352.00	BI-02
B07	ชุดเคาน์เตอร์ติดตู้ติดตู้ติดตู้	1	ชุด	142,830.00	142,830.00	-	-	142,830.00	BI-02
B08	ชั้นเหล็กทำสีพื้นขาวหน้าประตู	3	ชุด	19,596.00	58,788.00	-	-	58,788.00	BI-02
B09	ชั้นเหล็กทำสีพื้นขาว	1	ชุด	32,085.00	32,085.00	-	-	32,085.00	BI-02
B10	ชุดเคาน์เตอร์ติดตู้ติดตู้ติดตู้ติดตู้	2	ชุด	91,287.00	182,574.00	-	-	182,574.00	BI-02
B11	ชุดตู้ได้บานเปิดพร้อมช่องใส่เซฟ	1	ชุด	27,324.00	27,324.00	-	-	27,324.00	BI-02
B12	โต๊ะทำงานยาว + ชั้นลอยวางของ	1	ชุด	73,623.00	73,623.00	-	-	73,623.00	BI-02
B13	ชุดตู้ชั้นวางของ	1	ชุด	39,468.00	39,468.00	-	-	39,468.00	BI-02
B14	ม้านั่งยาวบัวอินท์	1	ชุด	94,116.00	94,116.00	-	-	94,116.00	BI-02
B15	โต๊ะทำงานเคาน์เตอร์สูง	1	ชุด	31,395.00	31,395.00	-	-	31,395.00	BI-02
B16	ม้านั่งยาวบัวอินท์	1	ชุด	101,251.00	101,251.00	-	-	101,251.00	BI-02
B17	ชุดเคาน์เตอร์บาร์ครัวพร้อมช่องใส่ตู้เย็น	1	ชุด	72,864.00	72,864.00	-	-	72,864.00	BI-02
B18	เคาน์เตอร์ pantry พร้อมเจาะอ่างล้างหน้า +ตู้ลอยบานเปิด	1	ชุด	77,280.00	77,280.00	-	-	77,280.00	BI-02
WD-01	ผนังตกแต่งหลังทีวีห้องคอมพิวเตอร์	23.40	ตร.ม.	4,830.00	113,022.00	-	-	113,022.00	BI-02
WD-02	ผนังตกแต่งหลังโสตพักห้องคอมพิวเตอร์	6.24	ตร.ม.	2,760.00	17,222.40	-	-	17,222.40	BI-02
WD-03	ผนังตกแต่งห้องรองคอมพิวเตอร์	23.40	ตร.ม.	4,140.00	96,876.00	-	-	96,876.00	BI-02
WD-04	ผนังตกแต่งห้องประชุม 19ที่นั่งพร้อมบุแผ่นเก็บเสียงตามแบบ+white board	23.40	ตร.ม.	4,830.00	113,022.00	-	-	113,022.00	BI-02
WD-05	ผนังตกแต่งห้องประชุม 19ที่นั่งพร้อมบุแผ่นเก็บเสียงและกระจก white board	23.40	ตร.ม.	2,760.00	64,584.00	-	-	64,584.00	BI-02
WD-06	ผนังตกแต่งห้องประชุม 12ที่นั่งพร้อมบุแผ่นเก็บเสียงและกระจก white board	11.05	ตร.ม.	4,830.00	53,371.50	-	-	53,371.50	BI-02
WD-07	ผนังตกแต่งห้องประชุม 12ที่นั่งพร้อมบุแผ่นเก็บเสียงตามแบบ	11.05	ตร.ม.	2,760.00	30,498.00	-	-	30,498.00	BI-02
WD-08	ผนังตกแต่งห้องประชุม 8ที่นั่งพร้อมบุแผ่นเก็บเสียงและกระจก white board	9.00	ตร.ม.	4,830.00	43,470.00	-	-	43,470.00	BI-02
WD-09	ผนังตกแต่งห้องประชุม 8ที่นั่งไม่มี	12.00	ตร.ม.	2,760.00	33,120.00	-	-	33,120.00	BI-02
WD-11	ผนังตกแต่งห้องให้คำปรึกษา1-2 สีแดง+white board	14.00	ตร.ม.	2,519.00	35,266.00	-	-	35,266.00	BI-02
WD-12	ผนังตกแต่งลายไม้ห้องทำงานชั่วคราวหลังม้านั่งยาว	17.80	ตร.ม.	2,760.00	49,128.00	-	-	49,128.00	BI-02
WD-13	ผนังตกแต่งลายไม้หุ้มเสา	156.00	ตร.ม.	2,760.00	430,560.00	-	-	430,560.00	BI-02
WD-14	ผนังตกแต่งกระจกเงาสีเขียวห้องทางเข้าหลังชั้นใต้ดินเหล็ก	15.60	ตร.ม.	4,830.00	75,348.00	-	-	75,348.00	BI-02
				Page : 11 / 12	2,841,765.90	-	-	2,841,765.90	
				รวมหมวด 6 งานเพอร์เนเจอร์					

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 หน่วยงาน : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ								
2.1	งานระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ								
2.1.1	CDU VRV 1 ไม่ต่ำกว่า 399,000 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	1	เครื่อง	624,820.00	624,820.00	-	-	624,820.00	VRV
2.1.2	CDU VRV 2 ไม่ต่ำกว่า 420,000 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	1	เครื่อง	657,645.00	657,645.00	-	-	657,645.00	VRV
2.1.3	FCU: WALL TYPE ไม่ต่ำกว่า 9,600 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย (พร้อมบ่มระบายน้ำ)	2	เครื่อง	20,377.00	40,754.00	-	-	40,754.00	VRV
2.1.4	FCU: WALL TYPE ไม่ต่ำกว่า 12,300 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย (พร้อมบ่มระบายน้ำ)	1	เครื่อง	20,897.00	20,897.00	-	-	20,897.00	VRV
2.1.5	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 38,200 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	4	เครื่อง	38,512.00	154,048.00	-	-	154,048.00	VRV
2.1.6	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 47,800 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	1	เครื่อง	39,162.00	39,162.00	-	-	39,162.00	VRV
2.1.7	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 54,600 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	1	เครื่อง	42,932.00	42,932.00	-	-	42,932.00	VRV
2.1.8	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 15,400 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	1	เครื่อง	33,312.00	33,312.00	-	-	33,312.00	VRV
2.1.9	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 24,200 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	9	เครื่อง	34,742.00	312,678.00	-	-	312,678.00	VRV
2.1.10	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 30,700 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	7	เครื่อง	37,862.00	265,034.00	-	-	265,034.00	VRV
2.1.11	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 9,900 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	1	เครื่อง	29,542.00	29,542.00	-	-	29,542.00	VRV
2.1.12	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 16,000 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	2	เครื่อง	31,752.00	63,504.00	-	-	63,504.00	VRV
2.1.13	FCU: Cassette(Round Flow) TYPE ไม่ต่ำกว่า 19,800 BTU : พร้อม REMOTE ชนิดมีสาย	6	เครื่อง	32,467.00	194,802.00	-	-	194,802.00	VRV
2.1.14	แผงส่วนกลางควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ	1	เครื่อง	92,820.00	92,820.00	-	-	92,820.00	VRV
	รวมระบบปรับอากาศ							2,571,950.00	
2.2	อุปกรณ์งานสุขาภิบาลและดับเพลิง								
2.2.1	ถังตกไข่มีน 60 ลิตร และท่ออ่อนระบายน้ำทิ้ง	1	ถัง	8,672.90	8,672.90	-	-	8,672.90	
	ถังดับเพลิงมีมือชนขาด 10 ปอนด์ ชนิด 6A:20B	7	ถัง	800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	สพฐ C2079
2.3	อุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	รวมอุปกรณ์งานสุขาภิบาลและดับเพลิง							14,272.90	

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.1	48 Ports Networking Switch	2	เครื่อง	35,607.48	71,214.96	-	-	71,214.96	E03
2.3.2	ตู้ไฟฟ้าประจำชั้น 1 ตัวใหม่ MDB1	1	ตู้	49,500.00	49,500.00	-	-	49,500.00	
	รวมอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							120,714.96	
2.4	โทรทัศน์ LED และจอแขวน								
2.4.1	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ความละเอียด 3840x2160 ขนาด 55"	1	เครื่อง	12,327.10	12,327.10	-	-	12,327.10	LED TV 55"
2.4.2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ความละเอียด 3840x2160 ขนาด 65"	5	เครื่อง	17,747.66	88,738.30	-	-	88,738.30	LED TV 65"
2.4.3	จอแขวนทีวี ขนาดจอสูงสุดไม่เกิน 84"	6	ชุด	1,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมโทรทัศน์ LED และจอแขวน							107,065.40	
	รวมส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ				2,814,003.26			2,814,003.26	

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ : รายละเอียด 1

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 2 ชั้น 1 คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

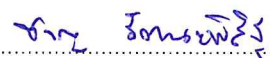
เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองจากงานก่อสร้างไปรบกวนพื้นที่ข้างเคียง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานผนังป้องกันฝุ่นละออง (ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว) (พื้นที่ประมาณ 180.00 ตารางเมตร , ค่าวัสดุ 525 บาท , ค่าแรง 70 บาท)	107,100.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	107,100.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,497.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	114,597.00	

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชาญ รัตน์พิสิฐ)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

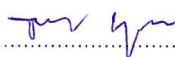
(อาจารย์ ดร. พุฒิวิทย์ บุณนาค)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายอชิตะ กิ่งท้พหลวง)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายชาญ บุณนาค)