

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างห้องฝึกปฏิบัติการด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนิตศศาสตร์

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยนิตศศาสตร์

1. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร22,000,000..... บาท
2. ลักษณะงานโดยสังเขปปรับปรุง.....
3. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พ.ย. 2555เป็นเงิน.....22,000,000..... บาท
4. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1ปร.4, 5, 6.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....
 - 5.4.....
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 ดร.สาวิตรี สุวรรณโณ
 - 6.2 นายบุญเลิศ บำรุงธรรม
 - 6.3 นายเอกนรินทร์ ปิยะปัญญามงคล

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 หน้าที่ 1

โครงการ

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาลัยเทคโนโลยี อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

แบบเลขที่

310013

หน่วยราชการเจ้าของโครงการก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณการตามแบบ ป.ร.5 จำนวน

26

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	6,965,521.54			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	7,687,194.09			
3	หมวดงานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสาร	1,545,342.00			
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบยกภาพ	581,951.20			
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	385,143.23			
	รวมราคาก่อสร้าง	17,165,152.05	1.2500	21,456,440.06	
6	หมวดงานสุรุ้กันซ้	597,300.00			
	รวมค่างานสุรุ้กันซ้	597,300.00	1.07	639,111.00	
	รวมราคาต่างหมวดสิ่งมีเงินทั้งสิ้น	17,762,452.05		22,095,551.06	
สรุป	ปรับเพิ่มราคาต่าง			22,000,000.00	
วิศวกร อนุมัติหรือต่อพิจารณา อนุมัติงบประมาณ		(ปิดใบส่งเงินบาทถ้วน) คร.ม. บ.พ./คร.ม.			

(Handwritten signature and name: อ.วิวัฒน์ วัฒนานันท์)

15 ธันวาคม 2565

(Handwritten signature and name: อ.วิวัฒน์ วัฒนานันท์)

0333013

(Handwritten signature and name: อ.วิวัฒน์ วัฒนานันท์)

0333013

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงค้ำต้นถ้อยและระดับต้นถ้อย วิทยาลัยเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสวนสุนันทา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประมาณราคาโดย : ประมาณราคาโดย

ประเภทงาน : หน่วยงานโครงสร้าง
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้ง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	หมวดงาน โครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง ค.ศ.ถ.	1	รวม		2,516,626.15			3,393,252.04	
1.2	งานโครงสร้าง เหล็กรูปพรรณ	1	รวม		1,571,275.00			2,216,309.50	
1.3	งานบีตคัลล์	1	รวม		589,050.00			907,960.00	
1.4	งานปรับระดับพื้นเดิม	1	รวม		-			448,000.00	
	รวมหมวดงาน โครงสร้าง				4,676,951.15			6,965,521.54	
1.1	งานโครงสร้าง ค.ศ.ถ.								
1.1.1	วางผัง + ปรับพื้นที่	1.00	งาน		-	30,000.00		30,000.00	
1.1.2	เสาเข็มตอก I-0.26x0.26x21 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น FS: 2.0 (18-20 ม.)	56.00	ต้น	5,880	329,280	1,600.00		89,600.00	418,880.00
1.1.3	งานตัดหัวเสาเข็ม 0.15	56.00	ต้น	-	-	250.00		14,000.00	14,000.00
1.1.4	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test) 100% ของจำนวน	56.00	ต้น	-	-	300.00		16,800.00	16,800.00
1.1.5	DOWEL BAR เจาะเสียบ 6-DB 12 ยาว 0.40	290.00	ชุด	-	-	50.00		14,500.00	14,500.00
1.1.6	ชุดคั้น + ผนกลับ	170.00	ถบ.ม.	-	-	600.00		102,000.00	102,000.00
1.1.7	งานทรายหยาบปรับระดับ	60.00	ถบ.ม.	700.00	42,000	150.00		9,000.00	51,000.00
1.1.8	งานคอนกรีตหยาบ	30.00	ถบ.ม.	2,048.00	61,440	350.00		10,500.00	71,940.00
1.1.9	งานคอนกรีต 240 KSC พกรบยก	160.00	ถบ.ม.	2,260.00	361,600	350.00		56,000.00	417,600.00
1.1.10	งานไม้แฉง	1,160.00	ตร.ม.	400.00	464,000	150.00		174,000.00	638,000.00
1.1.11	ไม้ระก้าชั้น (30% จากปริมาณไม้แฉง)	348.00	ตร.ม.	400.00	139,200	150.00		52,200.00	191,400.00
1.1.12	ตะปู	406.00	กก.	50.00	20,300	20.00		8,120.00	28,420.00
1.1.13	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็ก RB6 มม SR24	374.00	เส้น	72.00	26,928	20.00		7,480.00	34,408.00
	- เหล็ก RB9 มม SR24	978.00	เส้น	137.23	134,206	41.17		40,261.82	174,467.87
	- เหล็ก DB12 มม.SD40	808.00	เส้น	234.43	189,421	70.33		56,826.32	246,247.37
	- เหล็ก DB16 มม.SD40	842.00	เส้น	417.12	351,215	104.28		87,803.76	439,018.80
	- เหล็ก DB20 มม. SD40	98.00	เส้น	522.00	51,156	130.50		12,789.00	63,945.00
1.1.14	ตัวผูกเหล็ก	855.00	กก.	40.00	34,200	25.00		21,375.00	55,575.00

Se V
DNV D
Dimayor

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุ		
1.1.15	HOLLOW CORE ทนไฟ 7 ซม.	459.00	ตร.ม.	405.00	185,895	100.00	45,900.00	231,795.00			
1.1.16	Wiremesh 6 mm.@0.20 m" (ตาข่าย 20 x 20 ซม.) ขนาด 2 x 25 เมตร	11.00	ม.²	4,165.00	45,815	1,250.00	13,750.00	59,565.00			
1.1.17	Topping 7 cm. 240 KSC	33.00	ถ.ม.	2,250.00	74,250	400.00	13,200.00	87,450.00			
1.1.18	Sika Flex Construction	26.00	หลอด	220.00	5,720	20.00	520.00	6,240.00			
	รวมข้อ 1.1 งานโครงสร้าง ค.ส.ถ.				2,516,626.15		876,625.89	3,393,252.04			
1.2	งานโครงสร้าง เหล็กรูปพรรณ										
1.2.1	อะไหล่ SB1 = เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม 20.10 Kg/m.	35.00	เส้น	5,896.00	206,360	1,809.00	63,315.00	269,675.00			
1.2.2	แปรง SB2 = เหล็กกล่อง 125x75x4 มม 11.70 Kg/m. @1.00 ม	77.00	เส้น	2,636.00	202,972	1,053.00	81,081.00	284,053.00			
1.2.3	- งานลาของระบอบ ทนไฟ 10 ซม.	94.00	เส้น	5,896.00	554,224	1,809.00	170,046.00	724,270.00			
1.2.4	โครงสร้างทางเดิน SB4 = เหล็กกล่อง 75x38x3.2mm 5.15Kg/m. @1.00 ม	17.00	เส้น	1,160.00	19,720	463.50	7,879.50	27,599.50			
1.2.5	โครงสร้างไฟฟ้า SB5 = เหล็กกล่อง 125x75x2.3mm 6.95Kg/m. หลัค	22.00	เส้น	1,612.00	35,464	625.50	13,761.00	49,225.00			
1.2.6	โครงสร้างไฟฟ้า SB6 = เหล็กกล่อง 75x38x3.2mm 5.15Kg/m. ลอย	22.00	เส้น	1,160.00	25,520	463.50	10,197.00	35,717.00			
1.2.7	TI A = เหล็กกล่อง 75x38x2.3mm 3.81 kg/m	19.00	เส้น	940.00	17,100	342.90	6,515.10	23,615.10			
1.2.8	TI B = เหล็กกล่อง 150x80x4.5mm 15.22 kg/m	19.00	เส้น	3,470.00	65,930	1,369.80	26,026.20	91,956.20			
1.2.9	TI C, CSI = เหล็กกล่อง 150x80x4.5mm 15.22 kg/m	5.00	เส้น	3,470.00	17,350	1,369.80	6,849.00	24,199.00			
1.2.10	T2 D = เหล็กกล่อง 75x38x3.2mm 5.15 kg/m	30.00	เส้น	1,160.00	34,800	463.50	13,905.00	48,705.00			
1.2.11	T2 E = เหล็กกล่อง 50x25x3.2mm 3.05 kg/m	30.00	เส้น	580.00	17,400	292.50	8,775.00	26,175.00			
1.2.12	T3 D = เหล็กกล่อง 75x38x3.2mm 5.15 kg/m	45.00	เส้น	1,160.00	52,200	463.50	20,857.50	73,057.50			
1.2.13	T3 E = เหล็กกล่อง 50x25x3.2mm 3.05 kg/m	22.00	เส้น	580.00	12,760	292.50	6,435.00	19,195.00			
1.2.14	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-43 ขนาด 3.2mm. ตะแกรง 22x50.8 มม. (7.99 กก/ตร.ม.)	30.00	แผ่น	1,425.00	42,750	719.10	21,573.00	64,323.00			
	บันได ST4										
1.2.15	SB7 = H-125x60x6x8 มม. 13.20 kg/m.	17.00	เส้น	2,948.00	50,116	1,188.00	20,196.00	70,312.00			
1.2.16	โครงสร้างทางเดิน SB8 = เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm 3.34Kg/m.	22.00	เส้น	752.00	16,544	300.60	6,613.20	23,157.20			
1.2.17	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-43 ขนาด 3.2mm. ตะแกรง 22x50.8 มม. (7.99 กก/ตร.ม.)	10.00	แผ่น	1,425.00	14,250	719.10	7,191.00	21,441.00			
1.2.18	คานขยับตัวเครื่องจักร	30.00	เส้น	250.00	7,500	75.00	2,250.00	9,750.00			
1.2.19	Support น็อต+สลักเกลียว 4-DB16mm.ฝังในคาน ค.ส.ถ.	17.00	ชุด	480.00	8,160	140.00	2,380.00	10,540.00			
1.2.20	Support น็อต+สลักเกลียว 6-DB16mm.ฝังในคาน ค.ส.ถ.	16.00	ชุด	720.00	11,520	210.00	3,360.00	14,880.00			
1.2.21	SAG ROD DB12	37.00	ม.	115.00	4,255	35.00	1,295.00	5,550.00			
1.2.22	PLAT 10 มม. ขนาด 20*20 ซม. พร้อมเจาะรู	32.00	ชุด	100.00	3,200	40.00	1,280.00	4,480.00			
1.2.23	งานตีกันดิน	1,022.00	ตร.ม.	50.00	51,100	38.50	39,347.00	90,447.00			
1.2.24	งานสีฉาบ	1,022.00	ตร.ม.	70.00	71,540	38.50	39,347.00	110,887.00			
1.2.25	งานตีทวนไฟฟ้าบน 3 ชั้นในหรือขีปนาวุธ (ใช้เฉพาะ TI เท่านั้น)	82.00	ตร.ม.	270.00	22,140	80.00	6,560.00	28,700.00			
1.2.26	Non Shink	32.00	ชุด	200.00	6,400	125.00	4,000.00	10,400.00			
1.2.27	เครื่องจักร (Mobile Crane 25 ตัน)	4.00	ชุด	-	-	7,500.00	30,000.00	30,000.00			
1.2.28	เครื่องจักร (Macro)	4.00	ชุด	-	-	6,000.00	24,000.00	24,000.00			
	รวมข้อ 1.2 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				1,571,275.00		645,034.50	2,216,309.50			
1.3	งานติดตั้ง										
1.3.1	งานกำจัดปลวก (ระบบท่ออัตโนมัติ)	792.00	ตร.ม.	250.00	198,000	-	-	198,000.00			
1.3.2	งานถนน										

54

awh

De-ops

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต้นทุน		รวมค่าวัสดุ และต้นทุน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-งานลาดยางระดอย หน้า 10 ซ.ม.	517.00	๑5.ม.	500	258,500	80.00	41,360.00	299,860.00	
	-งานพื้นลูก (ความหนา 10 ซม.)	517.00	๑5.ม.	150	77,550	100.00	51,700.00	129,250.00	
	-งานบดอัดถนน	517.00	๑5.ม.	-	-	50.00	25,850.00	25,850.00	
	-งาน Cubic ถนนสำเร็จรูป ขนาด 15*30*100 ซม.	125.00	ม.	180.00	22,500	100.00	12,500.00	35,000.00	
1.3.3	ค่าขนย้ายเครื่องจักร	1.00	เที่ยว	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
1.3.4	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถ 10 ล้อไม่เกิน 25 ตัน)	30.00	เที่ยว	-	-	3,500.00	105,000.00	105,000.00	
1.3.5	อู่ก่อสร้างเชิงลาด	65.00	ม.	250.00	16,250	300.00	19,500.00	35,750.00	
1.3.6	งานฉาบ 2 หน้า ทาสี ธรรมดา	65.00	ม.	250.00	16,250	200.00	13,000.00	29,250.00	
	รวมข้อ 1.3 งานบดอัด				589,050.00		318,910.00	907,960.00	
1.4	งานปรับระดับพื้นเดิม	1,700.00	๑5.ม.						
1.4.1	งานเตรียมพื้นที่ (ขุดขนย้ายวัสดุทิ้ง) รอวัชพืช พร้อมขนทิ้ง	1,700.00	๑5.ม.		-	80.00	136,000.00	136,000.00	
1.4.2	งานถมดิน สูง 2.0 เมตร	3,400.00	๑๖.ม.		-	80.00	272,000.00	272,000.00	ใช้ถมลงในโครงการ
	ค่าแม่คาน				-				
	ค่ารถขนดิน				-				
	ค่ารถดิน				-				
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร				-				
1.4.3	ค่ารถบดอัด (บดอัด 4 ชั้นทุกๆ 50 ซม.)	1	เที่ยว		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	รวมข้อ 1.4 งานปรับระดับพื้นเดิม				-		448,000.00	448,000.00	

SL

DAVID

David

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงสี่ชั้นและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนันทศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคา โดย :
 ประเมินงาน : หน่วยงานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคามือ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้ง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา	1.00	วงจ		411,526.50		82,760.00	494,286.50	
2.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	วงจ		1,699,794.00		389,540.00	2,089,334.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง	1.00	วงจ		1,292,128.00		559,090.00	1,851,218.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่ง	1.00	วงจ		533,882.00		289,965.00	823,847.00	
2.5	งานบันไดและราวกันตก	1.00	วงจ		35,997.00		11,400.00	47,397.00	
2.6	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	วงจ		614,828.00		116,460.69	731,288.69	
2.7	งานสุขภัณฑ์	1.00	วงจ		279,037.40		32,177.50	311,214.90	
2.8	งานทาสี	1.00	วงจ		223,700.00		257,783.00	481,483.00	
2.9	งานยึดติดลิค	1.00	วงจ		374,950.00		482,175.00	857,125.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				5,465,842.90		2,221,351.19	7,687,194.09	
2.1	งานหลังคา								
2.1.1	หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม.	781.00	ตร.ม.	346.50	270,616.50	80.00	62,480.00	333,096.50	
2.1.2	Flashing Sheet	180.00	ม.	350.00	63,000.00	80.00	14,400.00	77,400.00	
2.1.3	เชิงชาย ไม้เทียมต่าง เอลซีซี สีชาเนล ขนาด 30x300x1.2 ซม. (หรือเทียบเท่า)	147.00	ม.	530.00	77,910.00	40.00	5,880.00	83,790.00	
	รวมข้อ 2.1 งานหลังคา				411,526.50		82,760.00	494,286.50	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	CI-ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขอบลาด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดทาบชั้น	190.00	ตร.ม.	372.00	70,680.00	60.00	11,400.00	82,080.00	
	- ฉาบหนาใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าใยแก้ว (สีฟ้า) รัดกัน	190.00	ตร.ม.	537.00	102,030.00	-	-	102,030.00	
	ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil								
	- ปิดด้วยตะแกรงลวด ขนาด 0.20x0.20m.	190.00	ตร.ม.	150.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
2.2.2	CI-ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขอบลาด ฉาบเรียบหนา 9 มม.	174.00	ตร.ม.	350.00	60,900.00	60.00	10,440.00	71,340.00	
	- ฉาบหนาใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าใยแก้ว (สีฟ้า) รัดกัน	174.00	ตร.ม.	537.00	93,438.00	-	-	93,438.00	
	ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil								
	- ปิดด้วยตะแกรงลวด ขนาด 0.20x0.20m.	174.00	ตร.ม.	150.00	26,100.00	-	-	26,100.00	

EW

AWK

Dr. S. S.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต้นทุนงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	และค่าแรงงาน		
2.2.3	C3 - ฝ้าเพดาน ขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดทาบชั้น พร้อมโครงฝ้าเพดาน - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชั้น - ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil	45.00	ตร.ม.	350.00	15,750.00	60.00	2,700.00	18,450.00		
	- ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil	45.00	ตร.ม.	150.00	6,750.00	-	-	6,750.00		
2.2.4	C4a - ฝ้าเพดานกันเสียง รายละเอียดดังนี้ - Layer 1 - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. - Layer 2 - Galvanize Sheet สังกะสีแผ่นเรียบ Density 7,130kg/m ³ 0.9mm. - Layer 3 - Cement Board 12mm. Density 1,270kg/m ³ - Layer 4 - Air Gap +หนาแน่นใยแก้ว 48kg/m ³ 50mm. ห่อผ้าแก้วทาบซ้อนกัน - Layer 5 - Rubber Pad 5mm. Density 920kg/m ³ - Layer 6 - Cement Board 8mm. Density 1,270kg/m ³ - Layer 7 - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชั้น - ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil	68.00	ตร.ม.	537.00	36,516.00	-	-	36,516.00		
	- Layer 2 - Galvanize Sheet สังกะสีแผ่นเรียบ Density 7,130kg/m ³ 0.9mm.	68.00	ตร.ม.	600.00	40,800.00	-	-	40,800.00		
	- Layer 3 - Cement Board 12mm. Density 1,270kg/m ³	68.00	ตร.ม.	300.00	20,400.00	-	-	20,400.00		
	- Layer 4 - Air Gap +หนาแน่นใยแก้ว 48kg/m ³ 50mm. ห่อผ้าแก้วทาบซ้อนกัน	68.00	ตร.ม.	537.00	36,516.00	-	-	36,516.00		
	- Layer 5 - Rubber Pad 5mm. Density 920kg/m ³	68.00	ตร.ม.	600.00	40,800.00	-	-	40,800.00		
	- Layer 6 - Cement Board 8mm. Density 1,270kg/m ³	68.00	ตร.ม.	300.00	20,400.00	-	-	20,400.00		
	- Layer 7 - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชั้น	68.00	ตร.ม.	752.00	51,136.00	-	-	51,136.00		
	- ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil	68.00	ตร.ม.	150.00	10,200.00	-	-	10,200.00		
2.2.5	C4b - ฝ้าเพดานกันเสียง รายละเอียดดังนี้ - อุปกรณ์อื่นๆ (ซิลิโคนกันเสียง / support ต่างๆ) C4b - ฝ้าเพดานกันเสียง รายละเอียดดังนี้ - Layer 1 - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. - Layer 2 - Galvanize Sheet สังกะสีแผ่นเรียบ Density 7,130kg/m ³ 0.9mm. - Layer 3 - Cement Board 12mm. Density 1,270kg/m ³ - Layer 4 - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชั้น - ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil - Layer 5 - ฝ้าช่วยตะแกรงลด - อุปกรณ์อื่นๆ (ซิลิโคนกันเสียง / support ต่างๆ)	68.00	ตร.ม.	1,000.00	68,000.00	1,000.00	68,000.00	136,000.00		
	- Layer 1 - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm.	274.00	ตร.ม.	537.00	147,138.00	-	-	147,138.00		
	- Layer 2 - Galvanize Sheet สังกะสีแผ่นเรียบ Density 7,130kg/m ³ 0.9mm.	274.00	ตร.ม.	600.00	164,400.00	-	-	164,400.00		
	- Layer 3 - Cement Board 12mm. Density 1,270kg/m ³	274.00	ตร.ม.	300.00	82,200.00	-	-	82,200.00		
	- Layer 4 - หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชั้น	274.00	ตร.ม.	752.00	206,048.00	-	-	206,048.00		
	- ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil	274.00	ตร.ม.	150.00	41,100.00	-	-	41,100.00		
	- Layer 5 - ฝ้าช่วยตะแกรงลด	274.00	ตร.ม.	1,000.00	274,000.00	1,000.00	274,000.00	548,000.00		
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ซิลิโคนกันเสียง / support ต่างๆ)	3.00	ตร.ม.	3,089.00	9,267.00	1,000.00	3,000.00	12,267.00		
2.2.7	งานกันเสียงในห้องสลับ และห้องกักเก็บ รวมข้อ 2.2 งานฝ้าเพดาน	20.00	ตร.ม.	1,128.00	22,560.00	1,000.00	20,000.00	42,560.00		
2.3	งานผนังและตกแต่ง				1,699,794.00		389,540.00	2,089,334.00		
2.3.1	ผนังกั้นห้องขนาดหนา	381.00	ตร.ม.	266.00	101,346.00	60.00	22,860.00	124,206.00		
2.3.2	ผนัง Concrete Block Density 1,700 kg/m ³ หนา 70mm.	1,590.00	ตร.ม.	195.00	310,050.00	-	-	310,050.00		
2.3.3	ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.30x0.30m. ผิวด้าน	129.00	ตร.ม.	420.00	54,180.00	150.00	19,350.00	73,530.00		
2.3.4	หนาแน่นใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชั้น - ฝ้าหลังปิดด้วย Aluminum Foil	316.00	ตร.ม.	591.00	186,756.00	-	-	186,756.00		
2.3.5	ฝ้าหลังปิดด้วยตะแกรงลด	316.00	ตร.ม.	150.00	47,400.00	-	-	47,400.00		
2.3.6	อุปกรณ์อื่นๆ สำหรับงานกันเสียง (ซิลิโคนกันเสียง / หนาแน่นใยแก้ว)	316.00	ตร.ม.	500.00	158,000.00	600.00	389,600.00	347,600.00		

1
S V

AN/

3.

Dm

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อ		ราคาต้นทุน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน		
2.3.5	เสามันหุ้มหลัง 7.5 x 10 ซม.	169.00	ม.	94.00	15,886.00	50.00	8,450.00	24,336.00			
2.3.6	งานฉาบเซียม	1,333.00	ม.	88.00	117,304.00	40.00	53,320.00	170,624.00			
2.3.7	งานฉาบปูน	640.00	ตร.ม.	130.00	83,200.00	90.00	57,600.00	140,800.00			
2.3.8	งานฉาบปูน ปูนทราย Density 1,700 kg/m ³ หนา 15mm.	1,791.00	ตร.ม.	100.00	179,100.00	90.00	161,190.00	340,290.00			
2.3.9	ทำกันซึมก่อนปูกระเบื้อง	129.00	ตร.ม.	224.00	28,896.00	80.00	10,320.00	39,216.00			
2.3.10	เส้นซากร่องผนัง pvc	455.00	ม.	22.00	10,010.00	80.00	36,400.00	46,410.00			
	รวมข้อ 2.3 งานผนังและตกต่าง				1,297,128.00		559,090.00	1,851,218.00			
2.4	งานพื้นและตกต่าง										
2.4.1	F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.60x0.60m. ผิวทรายขาว	74.00	ตร.ม.	560.00	41,440.00	420.00	31,080.00	72,520.00			
2.4.2	F2 กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.60x0.60m. ผิวเงา	237.00	ตร.ม.	560.00	132,720.00	420.00	99,540.00	232,260.00			
2.4.3	บันเชิงผนัง pvc สูง 0.10m.	185.00	ม.	128.00	23,680.00	40.00	7,400.00	31,080.00			
2.4.4	F3 กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.30x0.30m. ผิวทรายขาว	37.00	ตร.ม.	440.00	16,280.00	360.00	13,320.00	29,600.00			
2.4.5	F4 ระบบพื้น พียู เซลล์อิโวลูชั่น (แบบปกติ หนา 3mm.)	283.00	ตร.ม.	715.00	202,345.00	160.00	45,280.00	247,625.00			
2.4.6	F5 พื้นคอนกรีตขัดหยาบ	34.00	ตร.ม.	113.00	3,842.00	70.00	2,380.00	6,222.00			
2.4.7	F6 พื้นผิวการลาดต่าง	25.00	ตร.ม.	341.00	8,525.00	145.00	3,625.00	12,150.00			
2.4.8	F7 พื้นผิวปูกระเบื้องคอนกรีตตกต่าง หนา 0.40x0.40m.	187.00	ตร.ม.	440.00	82,280.00	420.00	78,540.00	160,820.00			
2.4.9	ทำกันซึมก่อนปูกระเบื้อง	110.00	ตร.ม.	207.00	22,770.00	80.00	8,800.00	31,570.00			
	รวมข้อ 2.4 งานพื้นและตกต่าง				533,882.00		289,965.00	823,847.00			
2.5	งานบันไดและราวกันตก										
2.5.1	ตุ๊กตั้ง, ลูกนอน กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.60x0.60m. ผิวทรายขาว	37.00	ตร.ม.	560.00	20,720.00	200.00	7,400.00	28,120.00			
2.5.2	งูมก้านไม้ pvc	97.00	ม.	154.00	14,938.00	40.00	3,880.00	18,818.00			
2.5.3	ตุ๊กตั้ง, ลูกนอน คอนกรีตขัดหยาบ	3.00	ตร.ม.	113.00	339.00	40.00	120.00	459.00			
	รวมข้อ 2.5 งานบันไดและราวกันตก				35,997.00		11,400.00	47,397.00			
2.6	งานประตู - หน้าต่าง										
2.6.1	D1 (ประตูบานเปิดคู่) อลูมิเนียม + กระฉาก) ขนาด 4.00x3.00 ม.	2.00	ชุด	39,000.00	78,000.00	5,865.00	11,730.00	89,730.00			
	D1 ชุด ไม้ประตูแบบติดค้างไม้	2.00	ชุด	2,931.00	5,862.00	1,500.00	3,000.00	8,862.00			
	D1 ชุด ไม้ขอบบานตามลศ	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	500.00	1,000.00	3,200.00			
2.6.2	D2 (ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC + กระฉาก) ขนาด 0.90x2.00 ม.	4.00	ชุด	5,390.00	21,560.00	1,500.00	6,000.00	27,560.00			
	D2 ชุด ไม้ขอบและตัวล็อก	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	500.00	2,000.00	4,200.00			
2.6.3	D3 (ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC + กระฉาก) ขนาด 0.80x2.00 ม.	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	1,500.00	6,000.00	26,800.00			
	D3 ชุด ไม้ขอบและตัวล็อก	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	500.00	2,000.00	4,200.00			
2.6.4	D4 (ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC + บานเหล็กปรับบานออก) ขนาด 0.90x2.00 ม.	3.00	ชุด	5,390.00	16,170.00	1,500.00	4,500.00	20,670.00			
	D4 ชุด ไม้ขอบและตัวล็อก	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	500.00	1,500.00	3,150.00			
2.6.5	D5 (ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ไม้ฉลิมพาสเตอร์ ไม้ฉลิมพาสเตอร์ ไม้ฉลิมพาสเตอร์ + กระฉาก) ขนาด 1.20x2.00 ม.	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	4,313.00	4,313.00	18,313.00			

G.V.

D.V.N. P.D.

D.V.N. P.D.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	รวม	
	D5 ชุดมือจับและตัวล็อก	1.00	ชุด	550.00	550.00	500.00	500.00	1,050.00		
2.6.6	D6 (ประตูบานเปิดเดี่ยว, บานเหล็กกันเสียง) ขนาด 0.90x2.00 ม.	2.00	ชุด	35,941.00	71,882.00	5,637.00	11,274.00	83,156.00		
	D6 ชุดมือจับและตัวล็อก	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	500.00	1,000.00	4,300.00		
2.6.7	D7 (ประตูบานเปิดคู่, บานเหล็กกันเสียง) ขนาด 3.00x2.50 ม.	2.00	ชุด	136,827.00	273,654.00	21,456.84	42,913.69	316,567.69		
	D7 ชุดมือจับและตัวล็อก	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	500.00	1,000.00	4,300.00		
2.6.9	W1 (หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม +กระจก) ขนาด 4.00x3.00 ม.	2.00	ชุด	39,000.00	78,000.00	5,865.00	11,730.00	89,730.00		
2.6.10	W2 (หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม +กระจกฝ้า) ขนาด 1.00x3.00 ม.	2.00	ชุด	9,750.00	19,500.00	3,000.00	6,000.00	25,500.00		
	รวมข้อ 2.6 งานประตู - หน้าต่าง				614,828.00		116,460.69	731,288.69		
2.7	งานสุขภัณฑ์									
2.7.1	อ่างล้างหน้าแบบฝิมตามันเตอร์ C007 Jade	4.00	ชุด	1,743.30	6,973.20	450.00	1,800.00	8,773.20		
2.7.2	อ่างล้างหน้าแบบแขวน C002 Dorex	1.00	ชุด	877.50	877.50	450.00	450.00	1,327.50		
2.7.3	ฝักบัวเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT160C10 Windy	5.00	ชุด	1,243.00	6,215.00	150.00	750.00	6,965.00		
2.7.4	ตะลิวอ่างล้างหน้าแบบล็อก CT673	5.00	ชุด	526.50	2,632.50	-	-	2,632.50		
2.7.5	ชุดหย่อนทิ้งแบบกรอป P Trap CT683AX	5.00	ชุด	1,427.40	7,137.00	-	-	7,137.00		
2.7.6	สแตนเลสตามลตลับ Z402	5.00	ชุด	315.90	1,579.50	-	-	1,579.50		
2.7.7	วาล์วเบค-บิคม่า CT190C6	15.00	ชุด	573.30	8,599.50	40.00	600.00	9,199.50		
2.7.8	โถสุขภัณฑ์แบบสี่เหลี่ยม C11000	8.00	ชุด	6,463.00	51,704.00	450.00	3,600.00	55,304.00		
2.7.9	ฝักบัวฉีดชำระ CT993 # WH	8.00	ชุด	713.70	5,709.60	80.00	640.00	6,349.60		
2.7.10	โถปัสสาวะชาย C313 Natasha	4.00	ชุด	4,785.30	19,141.20	450.00	1,800.00	20,941.20		
2.7.11	รวมชุดพัดชักวาล์วชนิดกด CT472SL (HM)	4.00	ชุด	1,595.00	6,380.00	150.00	600.00	6,980.00		
2.7.12	ฝ้ามงและประตูกันห้องน้ำสำเร็จรูป 25 MFF SERIES 55	7.00	ชุด	15,950.00	111,650.00	1,782.50	12,477.50	124,127.50		
2.7.13	ที่ใส่กระดาษชำระจำนวนใหญ่ KS-628-TBK	8.00	ชุด	286.65	2,293.20	80.00	640.00	2,933.20		
2.7.14	ตะแกรงกันกลิ่นห้องน้ำทั้งสแตนเลส CT697Z1PW(HM)	4.00	ชุด	456.50	1,826.20	80.00	320.00	2,146.20		
2.7.15	กระเบื้องกา 5 มม.ขอบตรงตามขนาด 1.80 x 0.95 ม.	1.00	ชุด	2,376.00	2,376.00	650.00	650.00	3,026.00		
2.7.16	กระเบื้องกา 5 มม.ขอบตรงตามขนาด 1.60 x 0.95 ม.	1.00	ชุด	2,112.00	2,112.00	650.00	650.00	2,762.00		
2.7.17	กระเบื้องกา 5 มม.ขอบตรงตามขนาด 0.60 x 0.95 ม.	1.00	ชุด	792.00	792.00	500.00	500.00	1,292.00		
2.7.18	ราวมือจับคนพิการ สแตนเลส ชุดละ 1 คู่	2.00	ชุด	6,920.00	13,840.00	800.00	1,600.00	15,440.00		
2.7.19	เตาเตอร์ คัดล. กว้าง 60 ซม.	3.40	ม.	2,500.00	8,500.00	750.00	2,550.00	11,050.00		
2.7.20	Top ตามตรักรับแกรนิตสีดำ ตามขนาด กว้าง 60 ซม และสูงตั้งปิดขอบสูง 20 ซม.	3.40	ม.	5,500.00	18,700.00	750.00	2,550.00	21,250.00		
	รวมข้อ 2.7 งานสุขภัณฑ์				279,037.40		32,177.50	311,214.90		
2.8	งานทาสี									
2.8.1	สีทารองพื้น	1,825.00	กย.ม.	40.00	73,000.00	41.00	74,825.00	147,825.00		
2.8.2	งานขัดแต่งผิวผนัง	1,825.00	กย.ม.	-	-	18.00	32,850.00	32,850.00		
2.8.3	สีน้ำอะคริลิกทาภายนอก + ภายนอก	1,825.00	กย.ม.	60.00	109,500.00	52.00	94,900.00	204,400.00		

1

20/10/20

20/10/20

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	
2.8.4	สีทารองพื้นฝ้าเพดาน	412.00	ตร.ม.	40.00	16,480.00	52.00	21,424.00	37,904.00		
2.8.5	งานขัดแต่งผิวฝ้าเพดาน	412.00	ตร.ม.	-	-	18.00	7,416.00	7,416.00		
2.8.6	สีน้ำอะครีลิคทาฝ้าเพดาน	412.00	ตร.ม.	60.00	24,720.00	64.00	26,368.00	51,088.00		
	รวมข้อ 2.8 งานทาสี				223,700.00		257,783.00	481,483.00		
2.9	งานเบ็ดเตล็ด									
2.9.1	งาน Protection พื้นที่ปลอดภัย กันเศษ วัสดุฝุ่นละออง เคียงรถงาน	510.00	ตร.ม.	100.00	51,000.00	30.00	15,300.00	66,300.00		
2.9.2	งานมุงรั้วภายนอกในภายนอก สำหรับงานสถาปัตย์กรรม	1.00	เมตร	68,750.00	68,750.00	6,875.00	6,875.00	75,625.00		
2.9.3	งานป้ายคณะ	1.00	ป้าย	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00		
2.9.4	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถ 10 ล้อ ไมล์ 25 คัน)	16.00	เที่ยว	3,450.00	55,200.00	-	-	55,200.00		
2.9.5	งานเตรียมพื้น ท่อเชื่อมตบแต่ง พื้นเบ็ดเตล็ด 3/8	200.00	ตร.ม.	200.00	40,000.00	100.00	20,000.00	60,000.00		
2.9.6	งานท่อน้ำเชื่อมตบแต่งสวน	200.00	ตร.ม.	550.00	110,000.00	100.00	20,000.00	130,000.00		
2.9.7	ค่าดำเนินการผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ (Acoustics & Noise Control)	1.00	เที่ยว	-	-	420,000.00	420,000.00	420,000.00		
	รวมข้อ 2.9 งานเบ็ดเตล็ด				374,950.00		482,175.00	857,125.00		

44

Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนันทศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตบดินทรปุณ อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาโดย : ประมาณราคาโดย

ประเภทงาน : หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้งงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	MAIN FEEDER FROM MDB TO DB	1.00	กม		389,933.00		102,286.00	492,219.00	
3.2	LOAD CENTER	1.00	กม		171,120.00		5,580.00	176,700.00	
3.3	LIGHTING FIXTURE	1.00	กม		263,250.00		112,118.00	375,368.00	
3.4	FIRE ALARM SYSTEM	1.00	กม		135,672.00		32,185.00	167,857.00	
3.5	DATA & WIFI SYSTEM & CCTV SYSTEM	1.00	กม		92,837.00		19,115.00	111,952.00	
3.6	LIGHTING PROTECTION SYSTEM	1.00	กม		151,231.00		70,015.00	221,246.00	
	รวมหมวดงาน ไฟฟ้าและสื่อสาร				1,204,043.00		341,299.00	1,545,342.00	
3.1	MAIN FEEDER FROM MDB TO DB								
3.1.1	DISTRIBUTION BOARD "DB"								
	- SWITCHBOARD WITH BUSBAR&ACCESSORY	1.00	ชุด		55,800.00		3,720.00	59,520.00	
	- MAIN CB 3P 200AT/250AF IC 25KA 400VAC	1.00	ชุด		14,760.00		2,480.00	17,240.00	
	- CB 3P 50AT/100AF IC 25KA	1.00	ชุด		7,760.00		1,240.00	9,000.00	
	- CB 3P 100AT/100AF IC 25KA	2.00	ชุด		7,760.00		1,240.00	18,000.00	
3.1.2	MAIN WIRING FROM MDB TO DB&LC								
	- ๓๐ HDPE P110 Dia 4"	72.00	ม.		281.00		150.00	31,032.00	
	- EMT 2"	9.00	ม.		170.00		52.00	1,998.00	
	- EMT 1-1/4"	11.00	ม.		170.00		52.00	2,442.00	
	- CONDUIT ACCESSORY	1.00	พหุ		7,826.00		2,350.00	10,176.00	
	- NYY IC-120 SQ.MM.	290.00	ม.		506.00		74.00	168,200.00	
	- IEC 01 - 50 SQ.MM	22.00	ม.		290.00		56.00	7,612.00	
	- IEC 01 - 35 SQ.MM	27.00	ม.		140.00		37.00	4,779.00	
	- IEC 01 - 16 SQ.MM	18.00	ม.		67.00		25.00	1,656.00	
	- IEC 01 - 10 SQ.MM	6.00	ม.		43.00		20.00	378.00	
	- IEC 01 - 6 SQ.MM	3.00	ม.		25.00		15.00	120.00	
	- CABLE ACCESSORY	1.00	พหุ		10,760.00		3,230.00	13,990.00	
3.1.3	MAIN WIRING FOR CB BOX								
	- CB BOX 20AT	6.00	ชุด		3,100.00		190.00	19,740.00	
	- EMT DIA. 3/4"	110.00	ม.		47.00		30.00	8,470.00	
	- CONDUIT ACCESSORY	1.00	พหุ		7,700.00		2,310.00	10,010.00	
	- IEC 01 - 4 SQ.MM	575.00	ม.		15.00		120.00	15,525.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวม		รวม		รวม	รวม	รวม	รวม	รวม				
				หน่วย	รวม	หน่วย	รวม									
3.1.4	- IEC 01 - 2.5 SQ.MM	150.00	ข.	10.00	1,500	9.00	1,350.00	2,850.00								
	- CABLE ACCESSORY	1.00	พ.จ	694.00	694	210.00	210.00	904.00								
	- MAIN WIRING AIR CONDITION															
	- EMT DIA. 3/4"	410.00	ข.	47.00	19,270	30.00	12,300.00	31,570.00								
3.2	- CONDUIT ACCESSORY	1.00	พ.จ	8,058.00	8,058	2,420.00	2,420.00	10,478.00								
	- IEC 01 - 4 SQ.MM	865.00	ข.	15.00	12,975	12.00	10,380.00	23,355.00								
	- IEC 01 - 2.5 SQ.MM	1,080.00	ข.	10.00	10,800	9.00	9,720.00	20,520.00								
	- CABLE ACCESSORY	1.00	พ.จ	2,044.00	2,044	610.00	610.00	2,654.00								
รวม 3.1 MAIN FEEDER FROM MDB TO DB												389,933.00	102,286.00	492,219.00		
3.2	LOAD CENTER															
3.2.1	- LP1 : CAP 30 CCT 100AF 3P 25KA	1.00	พ.จ	18,600.00	18,600.00	1,860.00	1,860.00	20,460.00								
	- CB 50A 3P 25KA	1.00	พ.จ	8,160.00	8,160.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		8,160.00								
	- CB 16A 1P 6KA	25.00	พ.จ	290.00	7,250.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		7,250.00								
	- CB 32A 3P 6KA	1.00	พ.จ	3,840.00	3,840.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		3,840.00								
3.2.2	- LP2 : CAP 42 CCT 100AF 3P 25KA	1.00	พ.จ	22,320.00	22,320.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		24,180.00								
	- CB 100A 3P 25KA	1.00	พ.จ	8,160.00	8,160.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		8,160.00								
	- CB 16A 1P 6KA	11.00	พ.จ	290.00	3,380.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		42,240.00								
	- CB 32A 3P 6KA	1.00	พ.จ	3,840.00	3,840.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		24,180.00								
3.2.3	- LP3 : CAP 42 CCT 100AF 3P 25KA	1.00	พ.จ	22,320.00	22,320.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		24,180.00								
	- CB 100A 3P 25KA	1.00	พ.จ	8,160.00	8,160.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		8,160.00								
	- CB 16A 1P 6KA	11.00	พ.จ	290.00	3,190.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		3,190.00								
	- CB 32A 3P 6KA	1.00	พ.จ	3,840.00	3,840.00	รวมใบคำนวณติดตั้ง		26,880.00								
รวม 3.2 LOAD CENTER												171,120.00	5,580.00	176,700.00		
3.3	LIGHTING FIXTURE															
3.3.1	- LED 1x18W AL REF. (30x120) LED (01)	17.00	พ.จ	1,860.00	31,620.00	186.00	3,162.00	34,782.00								
	- LED 2x18W AL REF. (60x120) LED (02)	14.00	พ.จ	2,900.00	40,600.00	186.00	2,604.00	43,204.00								
	- HIGHBAY 100 w. LED (03)	8.00	พ.จ	3,720.00	29,760.00	1,860.00	14,880.00	44,640.00								
	- DOWNLIGHT 24 w. LED (02)	36.00	พ.จ	370.00	13,320.00	143.00	5,148.00	18,468.00								
3.3.2	- EMERGENCY LIGHT LED 2x11W BACKUP 2HR	8.00	พ.จ	3,100.00	24,800.00	143.00	1,144.00	25,944.00								
	- EXIT SIGN LED BACKUP 3 HR	6.00	พ.จ	2,480.00	14,880.00	143.00	858.00	15,738.00								
	- SWITCH & OUTLET	27.00	พ.จ	60.00	1,620.00	99.00	2,673.00	4,293.00								
	- SINGLE SWITCH	13.00	พ.จ	110.00	1,430.00	112.00	1,456.00	2,886.00								
3.3.2	- DUPLEX 2P+E	54.00	พ.จ	210.00	11,340.00	112.00	6,048.00	17,388.00								
	- WIRING&CONDUIT															
	- EMT DIA. 1/2"	1,470.00	ข.	30.00	44,100	27.00	39,690.00	83,790.00								
	- CONDUIT ACCESSORY	1.00	พ.จ	20,190.00	20,190	6,060.00	6,060.00	26,250.00								
3.4	- IEC 01 - 4 SQ.MM	1,065.00	ข.	10.00	10,650	12.00	12,780.00	23,430.00								
	- IEC 01 - 2.5 SQ.MM	1,655.00	ข.	10.00	16,550	9.00	14,895.00	31,445.00								
	- CABLE ACCESSORY	1.00	พ.จ	2,390.00	2,390.00	720.00	720.00	3,110.00								
	รวม 3.3 LIGHTING FIXTURE												263,250.00	112,118.00	375,368.00	
3.4	FIRE ALARM SYSTEM															
- FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1.00	พ.จ	19,340.00	19,340	380.00	380.00	19,720.00									
- LOCAL GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	พ.จ	23,560.00	23,560			23,560.00									

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

កម្រិត	ឈ្មោះ	ឯកតា	តម្លៃ	តម្លៃសរុប		តម្លៃសរុប		តម្លៃសរុប	តម្លៃសរុប	
				តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ			
3.5	ALARM BELL	គ្រឿង	5.00	1,240.00	6,200	384.00	1,920.00	8,120.00		
	MANUAL STATION w/TELEPHONE JACK	គ្រឿង	5.00	1,240.00	6,200	384.00	1,920.00	8,120.00		
	SMOKE DETECTOR	គ្រឿង	25.00	1,450.00	36,250	143.00	3,575.00	39,825.00		
	EMT DIA. 3/4"	គ្រឿង	75.00	47.00	3,525	30.00	2,250.00	5,775.00		
	EMT DIA. 1/2"	គ្រឿង	220.00	33.00	7,260	27.00	5,940.00	13,200.00		
	IEC 01 - 1.5 SQ.MM	គ្រឿង	290.00	7.00	2,030	6.00	1,740.00	3,770.00		
	FRC (GWZ) 2.5 SQ.MM	គ្រឿង	240.00	98.00	23,520	50.00	12,000.00	35,520.00		
	TIEV 4C-0.65 SQ.MM	គ្រឿង	90.00	12.00	1,080	5.00	450.00	1,530.00		
	ACCESSORY	គ្រឿង	1.00	6,707.00	6,707	2,010.00	2,010.00	8,717.00		
	សរុប 3.4 FIRE ALARM SYSTEM					135,672.00		32,185.00	167,857.00	
	3.6	DATA & WIFI SYSTEM & CCTV SYSTEM								
		WALL RACK 9 U	គ្រឿង	1.00	6,210.00	6,210	620.00	620.00	6,830.00	
SWITCH HUB 16 PORT		គ្រឿង	1.00	4,340.00	4,340	-	-	4,340.00		
WIFI (ACCESS POINT)		គ្រឿង	6.00	4,340.00	26,040	-	-	26,040.00		
DATA OUTLET		គ្រឿង	8.00	310.00	2,480	110.00	880.00	3,360.00		
EMT DIA. 1/2"		គ្រឿង	60.00	33.00	1,980	27.00	1,620.00	3,600.00		
វិញ HDPE PN10 Dia 2"		គ្រឿង	54.00	98.00	5,292	50.00	2,700.00	7,992.00		
FIBER OPTIC CALBE 6C 5M (OUTDOOR)		គ្រឿង	75.00	71.00	5,325	29.00	2,175.00	7,500.00		
CAT 6		គ្រឿង	360.00	17.00	6,120	7.00	2,520.00	8,640.00		
ACCESSORY		គ្រឿង	1.00	8,650.00	8,650	2,600.00	2,600.00	11,250.00		
WIREWAY 4x4		គ្រឿង	80.00	330.00	26,400	75.00	6,000.00	32,400.00		
សរុប 3.5 DATA & WIFI SYSTEM & CCTV SYSTEM					92,837.00		19,115.00	111,952.00		
3.6	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM									
	AIR TERMINAL DIA 5/8" x 1m.	Set	11.00	3,100.00	34,100.00	1,240.00	13,640.00	47,740.00		
	GOUND ROD DIA 5/8" x 3m.	Set	24.00	1,240.00	29,760.00	370.00	8,880.00	38,640.00		
	BC 50mm.	m	280.00	223.00	62,440.00	124.00	34,720.00	97,160.00		
	PVC DIA 1"	m	87.00	43.00	3,741.00	25.00	2,175.00	5,916.00		
	SUPPORT & HANGER	lot	1.00	13,670.00	13,670.00	6,840.00	6,840.00	20,510.00		
	ACCESSORIES	lot	1.00	7,520.00	7,520.00	3,760.00	3,760.00	11,280.00		
សរុប 3.6 LIGHTNING PROTECTION SYSTEM					151,231.00		70,015.00	221,246.00		

64

2

3. Design

ประมาณราคาค่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและนวัตกรรม วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาโดย :
 ประเภทงาน : หน่วยงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
 ประมาณราคาค่อ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต้นทุน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	และค่าแรงงาน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ									
4.1	FILM STUDIO	1.00	จ.พ.		21,751.20		6,016.00		27,767.20	
4.2	MULTI STUDIO	1.00	จ.พ.		53,592.00		33,938.00		87,530.00	
4.3	STUDIO	1.00	จ.พ.		74,600.80		42,381.00		116,981.80	
4.4	CONTROL ROOM	1.00	จ.พ.		12,389.60		3,146.00		15,535.60	
4.5	OTHER ROOM	1.00	จ.พ.		36,491.60		9,598.00		46,089.60	
4.6	COPPER TUBE & INSULATION	1.00	จ.พ.		92,800.00		29,500.00		122,300.00	
4.7	DRAIN PIPE W/INSULATION	1.00	จ.พ.		35,110.00		46,028.00		81,138.00	
4.8	CONTROL AIR CONDITIONING UNIT	1.00	จ.พ.		66,910.00		17,699.00		84,609.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ				393,645.20		188,306.00		581,951.20	
4.1	FILM STUDIO									
1	EXHAUST FAN									
1.1	150 CFM	3.00	ชุด		5,100.00		15,300.00	650.00	1,950.00	17,250.00
1.2	HANGER & SUPPORT	1.00	พ.พ.		1,800.00		1,800.00	1,000.00	1,000.00	2,800.00
2	GALVANIZE STEEL SHEET									
2.1	26 BWG	30.00	พ.พ.		28.80		864.00	42.00	1,260.00	2,124.00
2.2	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	1.00	พ.พ.		1,000.00		1,000.00	200.00	200.00	1,200.00
2.3	FIBER GLASS INSULATION 1.5 Lb/ft ³ X 1" THICK	13.00	พ.พ.		12.00		156.00	6.00	78.00	234.00
2.4	SILICONE	1.00	พ.พ.		200.00		200.00	100.00	100.00	300.00
3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT "24k g/m ³ thickness 1"									
3.2	DIA 6 INCH (Bare Type)	3.00	พ.		72.00		216.00	96.00	288.00	504.00
4	DEFUSER, REGISTER & GRILLED (powder coat)									
4.3	EAG									
4.3	8"X6" W/INS	3.00	ชุด		338.40		1,015.20	180.00	540.00	1,555.20
5	BLOCK OUT	1.00	พ.พ.		1,200.00		1,200.00	600.00	600.00	1,800.00
	รวมข้อ 4.1 FILM STUDIO						21,751.20		6,016.00	27,767.20
4.2	MULTI STUDIO									

SV

AWD

3. Dany

Item No.	Description	Quantity	Unit	Material		Labor		Total	Remarks	Status
				Unit Price	Amount	Unit Price	Amount			
4.1.1	EXHAUST FAN									
1.1	150 CFM	1.00	Unit	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00		
1.2	HANGER & SUPPORT	1.00	Unit	660.00	660.00	396.00	396.00	1,056.00		
4.1.2	GALVANIZE STEEL SHEET									
2.1	26 BWG	185.00	Sq. Ft.	28.80	5,328.00	42.00	7,770.00	13,098.00		
2.2	24 BWG	332.00	Sq. Ft.	33.60	11,155.20	42.00	13,944.00	25,099.20		
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	1.00	Unit	4,800.00	4,800.00	2,304.00	2,304.00	7,104.00		
2.4	FIBER GLASS INSULATION 1.5 Lb/ft ³ X 1" THICK	495.00	Sq. Ft.	12.00	5,940.00	6.00	2,970.00	8,910.00		
2.5	ALUMINUM TAPE & ADHESIVE	1.00	Unit	3,600.00	3,600.00	864.00	864.00	4,464.00		
2.6	SILICONE	1.00	Unit	600.00	600.00	144.00	144.00	744.00		
4.1.3	ALUMINUM FLEX ROUND DUCT " 24kg/m ³ thickness 1"									
3.2	DIA 6 INCH	1.00	M.	72.00	72.00	96.00	96.00	168.00		
3.4	DIA 10 INCH	16.00	M.	252.00	4,032.00	120.00	1,920.00	5,952.00		
4.1.4	DIFFUSER, REGISTER & GRILLED (powder coat)									
4.1	SAG									
	12"X12"W/VD	8.00	Unit	936.00	7,488.00	240.00	1,920.00	9,408.00		
4.2	RAG									
	36"X20"W/FILTER	2.00	Unit	2,059.20	4,118.40	300.00	600.00	4,718.40		
4.3	EAG									
	8"X6"W/INS	1.00	Unit	338.40	338.40	180.00	180.00	518.40		
4.1.5	BLOCK OUT	1.00	Unit	360.00	360.00	180.00	180.00	540.00		
					53,592.00			87,530.00		
4.3	STUDIO									
4.2.1	EXHAUST FAN									
1.1	50 CFM	4.00	Unit	3,700.00	14,800.00	650.00	2,600.00	17,400.00		
1.2	HANGER & SUPPORT	1.00	Unit	2,640.00	2,640.00	480.00	480.00	3,120.00		
4.2.2	GALVANIZE STEEL SHEET									
2.1	26 BWG	319.00	Sq. Ft.	28.80	9,187.20	35.00	11,165.00	20,352.20		
2.2	24 BWG	460.00	Sq. Ft.	33.60	15,456.00	35.00	16,100.00	31,556.00		
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	1.00	Unit	7,560.00	7,560.00	3,024.00	3,024.00	10,584.00		
2.4	FIBER GLASS INSULATION 1.5 Lb/ft ³ X 1" THICK	578.00	Sq. Ft.	12.00	6,936.00	5.00	2,890.00	9,826.00		
2.5	ALUMINUM TAPE & ADHESIVE	1.00	Unit	4,200.00	4,200.00	840.00	840.00	5,040.00		
2.6	SILICONE	1.00	Unit	960.00	960.00	192.00	192.00	1,152.00		

for

2

3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม		รวมค่าขนส่ง		รวมค่าติดตั้ง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	รวม	รวมค่าขนส่ง	รวม					
4.2.3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT " 24kg/m3 thickness 1"											
3.1	DIA 4 INCH	4.00	ม.	66.00	264.00	80.00	320.00			584.00		
3.3	DIA 8 INCH	16.00	ม.	240.00	3,840.00	100.00	1,600.00			5,440.00		
4.2.4	DIEFUSER, REGISTER & GRILLED(powder coat)											
4.1	SAG											
	10"X10"W/VD	4.00	ชุด	734.40	2,937.60	180.00	720.00			3,657.60		
4.2	RAAG											
	12"X12"W/FILTER	4.00	ชุด	420.00	1,680.00	200.00	800.00			2,480.00		
4.3	EAG											
	12"X6"W/INS	1.00	ชุด	540.00	540.00	150.00	150.00			690.00		
4.2.5	BLOCK OUT	1.00	แผ่น	3,600.00	3,600.00	1,500.00	1,500.00			5,100.00		
					74,600.80		42,381.00			116,981.80		
4.4	CONTROL ROOM											
1	EXHAUST FAN											
1.1	100 CFM	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	650.00	650.00			4,650.00		
1.2	HANGER & SUPPORT	1.00	แผ่น	660.00	660.00	396.00	396.00			1,056.00		
2	GALVANIZE STEEL SHEET											
2.1	26 BWG	10.00	พ.ม.	28.80	288.00	42.00	420.00			708.00		
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	1.00	แผ่น	2,400.00	2,400.00	1,152.00	1,152.00			3,552.00		
2.6	SILICONE	1.00	แผ่น	300.00	300.00	72.00	72.00			372.00		
3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT " 24kg/m3 thickness 1"											
3.2	DIA 6 INCH	1.00	ม.	72.00	72.00	96.00	96.00			168.00		
4	DIEFUSER, REGISTER & GRILLED(powder coat)											
4.3	EAG											
	6"X6"W/INS	1.00	ชุด	309.60	309.60	180.00	180.00			489.60		
5	BLOCK OUT	1.00	แผ่น	360.00	360.00	180.00	180.00			540.00		
6	ACCESSORY	1.00	แผ่น	4,000.00	4,000.00					4,000.00		
					12,389.60		3,146.00			15,535.60		
4.5	OTHER ROOM											
1	EXHAUST FAN											
1.1	- WALL FAN 120 CFM	2.00	ชุด	1,320.00	2,640.00	350.00	700.00			3,340.00		
1.3	100 CFM	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	396.00	1,584.00			17,584.00		
1.4	50 CFM	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	396.00	396.00			5,496.00		
1.5	HANGER & SUPPORT	1.00	แผ่น	660.00	660.00	720.00	720.00			1,380.00		

Se W

AWN

3. 200000

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม		รวม	รวม	รวม	รวม
				บาท	สต.	บาท	สต.				
2	GALVANIZE STEEL SHEET										
2.1	26 BWG	63.00	ม.พ.	28.80	1,814.40	-	-	-	-	-	-
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	1.00	พ.พ.	648.00	648.00	259.20	259.20	2,646.00	259.20	907.20	4,460.40
2.4	SILICONE	1.00	พ.พ.	84.00	84.00	16.80	16.80	16.80	16.80	100.80	100.80
3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT "24kg/m ³ thickness 1"										
3.1	DIA 4 INCH	1.00	ม.	66.00	66.00	96.00	96.00	96.00	96.00	162.00	162.00
3.2	DIA 6 INCH	5.00	ม.	72.00	360.00	96.00	480.00	480.00	480.00	840.00	840.00
4	DIFFUSER, REGISTER & GRILL (powder coat)										
4.3	EAG										
	6"x6"W/INS	4.00	พ.พ.	309.60	1,238.40	-	-	720.00	-	1,958.40	1,958.40
	6"x4"W/INS	1.00	พ.พ.	280.80	280.80	180.00	180.00	180.00	180.00	460.80	460.80
5	BLOCK OUT	1.00	พ.พ.	3,600.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00	5,400.00
6	ACCESSORY	1.00	พ.พ.	4,000.00	4,000.00	-	-	-	-	4,000.00	4,000.00
	รวมที่ 4.5 OTHER ROOM				36,491.60			9,598.00		46,089.60	46,089.60
4.6	COPPER TUBE & INSULATION										
4.3.1	COPPER TUBE "TYPE L"										
	- DIA 3/8"	92.00	ม.	120.00	11,040.00	40.00	3,680.00	14,720.00			14,720.00
	- DIA 5/8"	120.00	ม.	190.00	22,800.00	80.00	9,600.00	32,400.00			32,400.00
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (COPPER FITTING)	1.00	พ.พ.	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00			26,000.00
	- อุปกรณ์รองรับและยึดท่อ (HANGER & SUPPORT)	1.00	พ.พ.	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00			13,000.00
	- อุปกรณ์ทดสอบ ท่อความสะอาด งานท่อน้ำและเครื่องปรับอากาศ	1.00	พ.พ.	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00			6,500.00
4.3.2	INSULATION										
	- INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE DIA 3/8" ID X3/4" TH	82.00	ม.	80.00	6,560.00	20.00	1,640.00	8,200.00			8,200.00
	- INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE DIA 5/8" ID X3/4" TH	114.00	ม.	100.00	11,400.00	20.00	2,280.00	13,680.00			13,680.00
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	พ.พ.	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00			7,800.00
	รวมที่ 4.3 COPPER TUBE & INSULATION				92,800.00		29,500.00	122,300.00			122,300.00
4.7	DRAIN PIPE W/INSULATION										
4.4.1	- ท่อ PVC Class 8.5 Dia 1"	144.00	ม.	40.00	5,760.00	120.00	17,280.00	23,040.00			23,040.00
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Copper Fitting)	1.00	พ.พ.	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00			2,600.00
	- อุปกรณ์รองรับและยึดท่อ (HANGER & SUPPORT)	1.00	พ.พ.	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00			7,000.00
	- อุปกรณ์ทดสอบ ท่อความสะอาด งานท่อน้ำและเครื่องปรับอากาศ	1.00	พ.พ.	8,037.00	8,037.00	7,390.00	7,390.00	15,427.00			15,427.00
4.4.2	INSULATION										
	- INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE DIA 1" ID X1/2" TH	144.00	ม.	70.00	10,080.00	120.00	17,280.00	27,360.00			27,360.00
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	พ.พ.	4,233.00	4,233.00	1,478.00	1,478.00	5,711.00			5,711.00

SL

2. *[Signature]*

3. *[Signature]*

Item No.	Description	Unit	Qty	Unit Price		Total Price		Total Price	Total Price
				Unit Price	Subtotal	Unit Price	Subtotal		
4.8	CONTROL AIR CONDITIONING UNIT								
4.5.1	- EMT DIA 3/4"	U.	120.00	38.40	4,608.00	24.00	2,880.00	7,488.00	
4.5.2	- EMT DIA 1/2"	U.	120.00	26.60	3,192.00	24.00	2,880.00	6,072.00	
4.5.3	- IEC 01 4 SQ.MM.	U.	160.00	12.00	1,920.00	10.00	1,600.00	3,520.00	
4.5.4	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	U.	120.00	8.00	960.00	7.00	840.00	1,800.00	
4.5.5	- ISOLATOR SWITCH 2P 20A	PCS	7.00	1,200.00	8,400.00	250.00	1,750.00	10,150.00	
4.5.6	- ISOLATOR SWITCH 3P 30A	PCS	6.00	4,500.00	27,000.00	250.00	1,500.00	28,500.00	
4.5.7	- HANGER & SUPPORT	MTR	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
4.5.8	- VIBRATION ISOLATOR	MTR	1.00	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.5.9	- ACCESSORY	MTR	1.00	5,830.00	5,830.00	1,749.00	1,749.00	7,579.00	
	รวม 4.5 CONTROL AIR CONDITIONING UNIT				66,910.00		17,699.00	84,609.00	

1. 624

2. 201/21

3. 201/21

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเคมีอนึ่งระดับมัธยมศึกษา วิทยาลัยนันทศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาโดย :

ประเภทงาน : หมวดงานระบบสุขาภิบาล
 ประมาณราคามือ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต้นทุนงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
5.1	งานระบบท่อน้ำดี	1.00	กม		80,041.46	-	29,180.54	109,222.00	
5.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโศโครก ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	กม		135,370.00	-	59,351.22	194,721.22	
5.3	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ	1.00	กม		40,000.00	-	25,000.00	65,000.00	
5.4	งานระบบบ่อกักน้ำคั่ง	1.00	กม		14,200.00	-	2,000.00	16,200.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				269,611.46		115,531.76	385,143.23	
5.1	งานระบบท่อน้ำดี								
5.1.1	เครื่องปั้มน้ำ 350 วัตต์ (Water Supply Pump)								
	- เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ 350 วัตต์	1.00	ชุด		12,500.00		3,000.00	15,500.00	
	- งานระบบไฟฟ้าควบคุมลำหรับปั้มน้ำ	1.00	ชุด		8,500.00		5,000.00	13,500.00	
	ถังเก็บน้ำสำรองจางบนพื้น (Above Water Tank)								
	- Capacity 2 cum.	2.00	ชุด		9,000.00		2,000.00	4,000.00	
5.1.2	PPR SDR6 PN10								
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1/2"	86.00	ม.		54.00		30.00	2,580.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 3/4"	89.00	ม.		83.00		30.00	2,670.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1"	22.00	ม.		76.00		40.00	880.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1-1/2"	5.00	ม.		180.00		120.00	600.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 2"	15.00	ม.		287.00		160.00	2,400.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (COPPER FITTING)	1.00	กม		9,454.00		2,836.20	2,836.20	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดที่ผนัง (HANGER & SUPPORT)	1.00	กม		5,672.40		1,701.72	1,701.72	
	- อุปกรณ์ทดสอบ ท้าความสะอาด งานทาสีและเครื่องหมาย	1.00	กม		2,042.06		612.62	612.62	
	- Gate Valve Dia 3/4"	3.00	ชุด		315.00		200.00	600.00	
	- Gate Valve Dia 1"	2.00	ชุด		585.00		300.00	600.00	
	- ก๊อกสนาม (Hose Bibb) 15 มม. Ø	10.00	ชุด		250.00		150.00	1,500.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	
	- Ball Valve Dia 3/4"	1.00	ชุด	350.00	350.00	200.00	200.00	550.00		
	รวมข้อ 5.1 งานระบบท่อประปา				80,041.46		29,180.54	109,222.00		
5.2	งานระบบท่อประปาทั้งท่อใต้ดิน ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย									
5.2.1	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)									
	- ท่อ PVC, Class 8.5 Dia 1-1/2"	30.00	ม.	27.00	810.00	30.00	900.00	1,710.00		
	- ท่อ PVC, Class 8.5 Dia 2"	100.00	ม.	43.00	4,300.00	40.00	4,000.00	8,300.00		
	- ท่อ PVC, Class 8.5 Dia 4"	54.00	ม.	151.00	8,154.00	100.00	5,400.00	13,554.00		
	- ท่อ PVC, Class 8.5 Dia 6"	30.00	ม.	339.00	10,170.00	210.00	6,300.00	16,470.00		
	- Fitting	1.00	พมก	11,717.00	11,717.00	3,515.10	3,515.10	15,232.10		
	- Hanger & Support	1.00	พมก	12,545.00	12,545.00	3,163.59	3,163.59	15,708.59		
	- กำแพงคอนกรีต	1.00	พมก	3,750.00	3,750.00	822.53	822.53	4,572.53		
	ช่องสำหรับวางความสะอาดท่อ (Floor Clean Out)									
	- Floor Clean Out, FCO Dia 2"	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	200.00	600.00	2,400.00		
	- Floor Clean Out, FCO Dia 4"	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	400.00	1,200.00	3,450.00		
	- Floor Clean Out, FCO Dia 6"	2.00	ชุด	1,880.00	3,760.00	800.00	1,600.00	5,360.00		
	- U-Trap Dia 2"	7.00	ชุด	222.00	1,554.00	200.00	1,400.00	2,954.00		
	- ท่ออ่อน, Flexible Pipe Connector, Dia 4"	2.00	ชุด	1,675.00	3,350.00	200.00	400.00	3,750.00		
	- ท่ออ่อน, Flexible Pipe Connector, Dia 6"	2.00	ชุด	3,620.00	7,240.00	300.00	600.00	7,840.00		
5.2.2	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) Capacity 2 cu.m.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	4,000.00	4,000.00	27,000.00		
	งานคิมนวด เชื่อมแบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างฐานถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	25,000.00	25,000.00	65,000.00		
	- ฝาทรงท้ออากาศ Air Vent Cap, Dia 2"	1.00	ชุด	420.00	420.00	200.00	200.00	620.00		
	- บ่อพักน้ำทิ้งพร้อมฝา	1.00	ชุด	550.00	550.00	250.00	250.00	800.00		
	รวมข้อ 5.2 งานระบบท่อประปาทั้งท่อใต้ดิน ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย				135,370.00		59,351.22	194,721.22		
5.3	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ									
	งานท่อระบายน้ำขนาดตามแบบ งานคิมนวด ทราชม คิมนวด คอนกรีต (โดยผู้รับจ้างสำรวจงานและติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานงาน)	1.00	พมก	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00		
	งานเครื่องจักรกล	1.00	พมก	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00		
	รวมข้อ 5.3 งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ				40,000.00		25,000.00	65,000.00		
5.4	งานระบบป้องกันอัคคีภัย									
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @15 pond	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	200.00	1,200.00	6,600.00		
	- CO2 Portable Fire Extinguisher @10 pond	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	200.00	800.00	9,600.00		
	รวมข้อ 5.4 งานระบบป้องกันอัคคีภัย				14,200.00		2,000.00	16,200.00		

Se W

ANKA

Donny

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนสอนจริงด้านสิ่งแวดล้อมและผลิตภัณฑ์ วิทยาลัยนันทศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาโดย :

ประเภทงาน : หน่วยงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ประมาณราคามือ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต้นทุนงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	1.00	กบม		597,300.00	-	-	597,300.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				597,300.00	-	-	597,300.00	
6.1	AIR CONDITIONING UNIT (CARRIER) หรือเทียบเท่า								
6.1.1	เครื่องปรับอากาศชนิด SUSPENSION TYPE ขนาด 42,000 BTU (1)	6.00	ชุด	54,530.00	327,180.00	-	-	327,180.00	
6.1.3	เครื่องปรับอากาศชนิด DUCTED TYPE ขนาด 36,000 BTU (2)	1.00	ชุด	56,710.00	56,710.00	-	-	56,710.00	
6.1.2	เครื่องปรับอากาศชนิด DUCTED TYPE ขนาด 48,000 BTU (3)	2.00	ชุด	82,660.00	165,320.00	-	-	165,320.00	
6.1.2	เครื่องปรับอากาศชนิด SUSPENSION TYPE ขนาด 36,000 BTU (4)	1.00	ชุด	48,090.00	48,090.00	-	-	48,090.00	
	รวมที่ 6.1 AIR CONDITIONING UNIT				597,300.00	-	-	597,300.00	

SL

AKD

Dim