

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

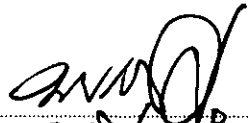
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1

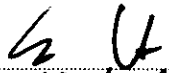
โครงการ งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 แบบลงที่ รายการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	เป็นเงินประมาณ 22,000,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	22,000,000.00	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น		
	ยึดใบสองด้านบาทถ้วน		

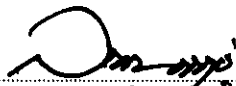
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 นายอภิรักษ์ ปิณฑะบุตร
 กรรมการ

กรรมการ


 ดร.สำเภา สัจจพานิช
 ประธานกรรมการ

ประธานกรรมการ


 นายเอกนรินทร์ ใจดี ปิณฑะบุตร
 กรรมการ

กรรมการ

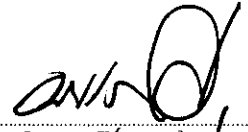
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 แผ่นที่ 1

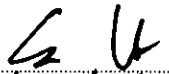
โครงการ งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 แบบเลขที่ _____ รายการ
 หน่วยราชการเจ้าของอาคาร/งานก่อสร้าง วิทยาลัยนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 26 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงาน โครงสร้าง	6,965,521.54			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	7,687,194.09			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,545,342.00			
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	581,951.20			
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	385,143.23			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	17,165,152.05	1.2500	21,456,440.06	
6	หมวดงานครุภัณฑ์	597,300.00			
	รวมค่างานครุภัณฑ์	597,300.00	1.07	639,111.00	
สรุป	รวมราคาค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	17,762,452.05		22,095,551.06	
	ปรับเป็นราคากลาง			22,000,000.00	
	ตัวอักษร (เขียนสองล้านบาทถ้วน)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตร.ม.		

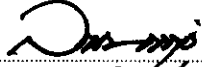
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 902 9/11/201 2/19/2016

กรรมการ


 (ดร.ศิริพร สอรรถนโณ)

ประธานกรรมการ


 (นายเอกวิทย์ วิชาญกุล)

กรรมการ

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประเภทงาน : หมวดงานโครงสร้าง

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	หมวดงาน โครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ถ.	1	รวม		2,516,626.15		876,625.89	3,393,252.04	
1.2	งานโครงสร้าง เหล็กรูปพรรณ	1	รวม		1,571,275.00	-	645,034.50	2,216,309.50	
1.3	งานเบ็ดเตล็ด	1	รวม		589,050.00	-	318,910.00	907,960.00	
1.4	งานปรับระดับพื้นเดิม	1	รวม		-		448,000.00	448,000.00	
	รวมหมวดงาน โครงสร้าง				4,676,951.15		2,288,570.39	6,965,521.54	
1.1	งาน โครงสร้าง ค.ส.ถ.								
1.1.1	วางผัง + ปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	30,000.00	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 เจาะเทียบ 6- DB 12 ยาว 0.40	290.00	ชุด	-	-	50.00	14,500.00	14,500.00	
1.1.6	ขุดดิน + ถมกลับ	170.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	102,000.00	102,000.00	
1.1.7	งานทรายหยาบปรับระดับ	60.00	ลบ.ม.	700.00	42,000	150.00	9,000.00	51,000.00	
1.1.8	งานคอนกรีตหยาบ	30.00	ลบ.ม.	2,048.00	61,440	350.00	10,500.00	71,940.00	
1.1.9	งานคอนกรีต 240 KSC ทรงกระบอก	160.00	ลบ.ม.	2,260.00	361,600	350.00	56,000.00	417,600.00	
1.1.10	งานไม้แบบ	1,160.00	ตร.ม.	400.00	464,000	150.00	174,000.00	638,000.00	
1.1.11	ไม้คร่าค้ำยัน (30% จากปริมาณ ไม้แบบ)	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	ลวดผูกเหล็ก	855.00	กก.	40.00	34,200	25.00	21,375.00	55,575.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1.1.15	HOLLOW CORE ทน 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" (ตาห่าง 20 x 20 ซม.) ขนาด 2 x 25 เมตร	11.00	ม้วน	4,165.00	45,815	1,250.00	13,750.00	59,565.00	
1.1.17	Topping 7 cm. 240 KSC	33.00	ลบม.	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 งาน โครงสร้าง ค.ส.ล.				2,516,626.15		876,625.89	3,393,252.04	
1.2	งานโครงสร้าง เหล็กรูปพรรณ								
1.2.1	อะเส SB1 = เหล็กกล่อง 200x100x4.5 mm 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 mm 11.70 Kg/m. @1.00 m	77.00	เส้น	2,636.00	202,972	1,053.00	81,081.00	284,053.00	
1.2.3	- งานลาดยางมะตอย ทน 10 ซม.	94.00	เส้น	5,896.00	554,224	1,809.00	170,046.00	724,270.00	
1.2.4	โครงค้ำวางทางเดิน SB4 = เหล็กกล่อง 75x38x3.2mm 5.15Kg/m. @1.00 m	17.00	เส้น	1,160.00	19,720	463.50	7,879.50	27,599.50	
1.2.5	โครงค้ำวางไฟฟ้า SB5 = เหล็กกล่อง 125x75x2.3mm 6.95Kg/m. หลัก	22.00	เส้น	1,612.00	35,464	625.50	13,761.00	49,225.00	
1.2.6	โครงค้ำวางไฟฟ้า SB6 = เหล็กกล่อง 75x38x3.2mm 5.15Kg/m. ล่อง	22.00	เส้น	1,160.00	25,520	463.50	10,197.00	35,717.00	
1.2.7	T1 A = เหล็กกล่อง 75x38x2.3mm 3.81 kg/m	19.00	เส้น	900.00	17,100	342.90	6,515.10	23,615.10	
1.2.8	T1 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	T1 C,CS1 = 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 ทน 3.2มม. 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 mm. 13.20 kg/m.	17.00	เส้น	2,948.00	50,116	1,188.00	20,196.00	70,312.00	
1.2.16	โครงค้ำวางทางเดิน 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 ทน 3.2มม. 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	ค่าขนย้ายเครื่องจักร	30.00	เส้น	250.00	7,500	75.00	2,250.00	9,750.00	
1.2.19	Support น็อต+สลักเกลียว 4-DB16mm.ฝัง โคนาน ค.ส.ล.	17.00	ชุด	480.00	8,160	140.00	2,380.00	10,540.00	
1.2.20	Support น็อต+สลักเกลียว 6-DB16mm.ฝัง โคนาน ค.ส.ล.	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	งานสีกันสนิม	1,022.00	ตร.ม.	50.00	51,100	38.50	39,347.00	90,447.00	
1.2.24	งานสีจริง	1,022.00	ตร.ม.	70.00	71,540	38.50	39,347.00	110,887.00	
1.2.25	งานสีทนไฟได้นาน 3 ชั่วโมงหรือเทียบเท่า (ใช้เฉพาะ T1 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	ค่าเครื่องจักร (Mobile Crane 25 ตัน)	4.00	ชุด	-	-	7,500.00	30,000.00	30,000.00	
1.2.28	ค่าเครื่องจักร (Macro)	4.00	ชุด	-	-	6,000.00	24,000.00	24,000.00	
	รวมข้อ 1.2 งาน โครงสร้าง เหล็กรูปพรรณ				1,571,275.00		645,034.50	2,216,309.50	
1.3	งานเบ็ดเตล็ด								
1.3.1	งานกำจัดปลวก (ระบบท่ออัดน้ำยา)	792.00	ตร.ม.	250.00	198,000	-	-	198,000.00	
1.3.2	งานถนน								

66

avh

20-11-20

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	-งานลาดยางมะตอยหนา 10 ซม.	517.00	ตร.ม.	500	258,500	80.00	41,360.00	299,860.00	
	-งานหินคลุก (ความหนา 10 ซม.)	517.00	ตร.ม.	150	77,550	100.00	51,700.00	129,250.00	
	-งานบดอัดถนน	517.00	ตร.ม.	-	-	50.00	25,850.00	25,850.00	
	-งาน Curb 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	เหมา	-	-	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	อิฐก่อฐานเชิงลาด	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 งานเบ็ดเตล็ด				589,050.00		318,910.00	907,960.00	
1.4	งานปรับระดับพื้นเดิม	1,700.00	ตร.ม.						
1.4.1	งานเตรียมพื้นที่ (ขุดขนย้ายวัสดุทิ้ง)	1,700.00	ตร.ม.		-	80.00	136,000.00	136,000.00	
	รื้อวัชพืช พร้อมขนทิ้ง								
1.4.2	งานถมดิน สูง 2.0 เมตร	3,400.00	ลบ.ม.		-	80.00	272,000.00	272,000.00	ใช้ดินภายในโครงการ
	ค่าแมคโคร				-				
	ค่ารถขนดิน				-				
	ค่ารถดิน				-				
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร								
1.4.3	ค่ารถบดอัด (บดอัด 4 ชั้นทุกๆ 50 ซม.)	1	เหมา		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	รวมข้อ 1.4 งานปรับระดับพื้นเดิม				-		448,000.00	448,000.00	

46

สมาน

สมาน

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประเภทงาน : หมวดงานสถาปัตยกรรม

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา	1.00	รวม		411,526.50		82,760.00	494,286.50	
2.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	รวม		1,699,794.00		389,540.00	2,089,334.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง	1.00	รวม		1,292,128.00		559,090.00	1,851,218.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่ง	1.00	รวม		533,882.00		289,965.00	823,847.00	
2.5	งานบันไดและราวกันตก	1.00	รวม		35,997.00		11,400.00	47,397.00	
2.6	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	รวม		614,828.00		116,460.69	731,288.69	
2.7	งานสุขภัณฑ์	1.00	รวม		279,037.40		32,177.50	311,214.90	
2.8	งานทาสี	1.00	รวม		223,700.00		257,783.00	481,483.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	รวม		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 ไม้คอกแต่ง เอสซีจี ซิธาเนล 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	C1- ฝ้าฉาบฉิมบอร์ด ขอบลาด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น	190.00	ตร.ม.	372.00	70,680.00	60.00	11,400.00	82,080.00	
	- ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีดำ) 5 ด้าน	190.00	ตร.ม.	537.00	102,030.00	-	-	102,030.00	
	ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil				-	-	-	-	
	- ปิดด้วยตะแกรงลวด ขนาด 0.20x0.20m.	190.00	ตร.ม.	150.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
2.2.2	C2- ฝ้าฉาบฉิมบอร์ด ขอบลาด ฉาบเรียบหนา 9 มม.	174.00	ตร.ม.	350.00	60,900.00	60.00	10,440.00	71,340.00	
	- ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีดำ) 5 ด้าน	174.00	ตร.ม.	537.00	93,438.00	-	-	93,438.00	
	ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil				-	-	-	-	
	- ปิดด้วยตะแกรงลวด ขนาด 0.20x0.20m.	174.00	ตร.ม.	150.00	26,100.00	-	-	26,100.00	

ก.ว

สม.ก

สม.ก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.2.3	C3- ผ้าทิบาร์ ขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดทนชื้น พร้อมโครงทิบาร์	45.00	ตร.ม.	350.00	15,750.00	60.00	2,700.00	18,450.00	
	- ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หน้า 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีค่า) 5 ด้าน	45.00	ตร.ม.	537.00	24,165.00	-	-	24,165.00	
	ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil				-			-	
	- ปิดด้วยตะแกรงลวด ขนาด 0.20x0.20m.	45.00	ตร.ม.	150.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
2.2.4	C4a- ผ้าเพดานกันเสียง รายละเอียดดังนี้				-			-	
	- Layer 1 - ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หน้า 50mm.	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 + ฉนวนใยแก้ว 48kg/m ³ 50mm. ห่อผ้าสปันด็อบอรัน	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 - ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หน้า 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีค่า) 5 ด้าน	68.00	ตร.ม.	752.00	51,136.00	-	-	51,136.00	
	ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil				-			-	
	- Layer 8 - ปิดด้วยตะแกรงลวด	68.00	ตร.ม.	150.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ซิลิโคนกันเสียง / support ต่างๆ)	68.00	ตร.ม.	1,000.00	68,000.00	1,000.00	68,000.00	136,000.00	
2.2.5	C4b- ผ้าเพดานกันเสียง รายละเอียดดังนี้				-			-	
	- Layer 1 - ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หน้า 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 - ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หน้า 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีค่า) 5 ด้าน	274.00	ตร.ม.	752.00	206,048.00	-	-	206,048.00	
	ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil				-			-	
	- Layer 5 - ปิดด้วยตะแกรงลวด	274.00	ตร.ม.	150.00	41,100.00	-	-	41,100.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ซิลิโคนกันเสียง / support ต่างๆ)	274.00	ตร.ม.	1,000.00	274,000.00	1,000.00	274,000.00	548,000.00	
2.2.6	งานทำกล่องปิดเครื่องแอร์	3.00	ตร.ม.	3,089.00	9,267.00	1,000.00	3,000.00	12,267.00	
2.2.7	งานกันเสียงในท่อส่งลม และท่อลมกลับ	20.00	ตร.ม.	1,128.00	22,560.00	1,000.00	20,000.00	42,560.00	
	รวมข้อ 2.2 งานผ้าเพดาน				1,699,794.00		389,540.00	2,089,334.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง								
2.3.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	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 หน้า 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	ฉนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ หน้า 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีค่า) 5 ด้าน	316.00	ตร.ม.	591.00	186,756.00	-	-	186,756.00	
	ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil				-			-	
2.3.5	ปิดผิวด้วยตะแกรงลวด	316.00	ตร.ม.	150.00	47,400.00	-	-	47,400.00	
2.3.6	อุปกรณ์อื่นๆ สำหรับงานกันเสียง (ซิลิโคนกันเสียง / ฉนวนอุดรอยรั่ว)	316.00	ตร.ม.	500.00	158,000.00	600.00	189,600.00	347,600.00	

1. ๔๒

2.

3.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.3.5	เสาเอ็นทับหลัง 7.5 x 10 ซม.	169.00	ม.	94.00	15,886.00	50.00	8,450.00	24,336.00	
2.3.6	งานฉาบเรียบ	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 ปูนฉาบ 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	เส้นเขาะร่องผนัง pvc	455.00	ม.	22.00	10,010.00	80.00	36,400.00	46,410.00	
	รวมข้อ 2.3 งานผนังและตกแต่ง				1,292,128.00		559,090.00	1,851,218.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่ง								
2.4.1	F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.60x0.60ม. ผิวหยาบ	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 0.60x0.60ม. ผิวเงา	237.00	ตร.ม.	560.00	132,720.00	420.00	99,540.00	232,260.00	
2.4.3	บัวเชิงผนัง pvc สูง 0.10ม.	185.00	ม.	128.00	23,680.00	40.00	7,400.00	31,080.00	
2.4.4	F3 กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.30x0.30ม. ผิวหยาบ	37.00	ตร.ม.	440.00	16,280.00	360.00	13,320.00	29,600.00	
2.4.5	F4 ระบบพื้น พียู เซลฟลีเวอร์ลิ่ง (แบบปาด 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 พื้นผิวกรวดล้าง	25.00	ตร.ม.	341.00	8,525.00	145.00	3,625.00	12,150.00	
2.4.8	F7 พื้นผิวปูกระเบื้องคอนกรีตตกแต่งพื้น ขนาด 0.40x0.40ม.	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 งานพื้นและตกแต่ง				533,882.00		289,965.00	823,847.00	
2.5	งานบันไดและราวกันตก								
2.5.1	ลูกตั้ง , ลูกนอน กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.60x0.60ม. ผิวหยาบ	37.00	ตร.ม.	560.00	20,720.00	200.00	7,400.00	28,120.00	
2.5.2	จุกบันได pvc	97.00	ม.	154.00	14,938.00	40.00	3,880.00	18,818.00	
2.5.3	ลูกตั้ง , 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 (ประตูบานเปิดคู่ลูมิเนียม + กระจก) ขนาด 4.00x3.00 ม.	2.00	ชุด	39,000.00	78,000.00	5,865.00	11,730.00	89,730.00	
	D1 ชุดไม้ประตูแบบติดค้างได้	2.00	ชุด	2,931.00	5,862.00	1,500.00	3,000.00	8,862.00	
	D1 ชุดมือจับสแตนเลส	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	500.00	1,000.00	3,200.00	
2.6.2	D2 (ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC + กระจก) ขนาด 0.90x2.00 ม.	4.00	ชุด	5,390.00	21,560.00	1,500.00	6,000.00	27,560.00	
	D2 ชุดมือจับและตัวล็อก	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	500.00	2,000.00	4,200.00	
2.6.3	D3 (ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC + กระจก) ขนาด 0.80x2.00 ม.	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	1,500.00	6,000.00	26,800.00	
	D3 ชุดมือจับและตัวล็อก	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	500.00	2,000.00	4,200.00	
2.6.4	D4 (ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC + บานเกล็ดระบายอากาศ) ขนาด 0.90x2.00 ม.	3.00	ชุด	5,390.00	16,170.00	1,500.00	4,500.00	20,670.00	
	D4 ชุดมือจับและตัวล็อก	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	500.00	1,500.00	3,150.00	
2.6.5	D5 (ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ไม้อัดเพาะ โครง ปิดผิวลามิเนต + กระจกฝ้า) ขนาด 1.20x2.00 ม.	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	4,313.00	4,313.00	18,313.00	

66

20/10/20

20/10/20

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	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	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ 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	ถักน้ำเดียวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT160C10 Windy	5.00	ชุด	1,243.00	6,215.00	150.00	750.00	6,965.00	
2.7.4	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึงถัก CT673	5.00	ชุด	526.50	2,632.50	-	-	2,632.50	
2.7.5	ชุดท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก P Trap CT683AX	5.00	ชุด	1,427.40	7,137.00	-	-	7,137.00	
2.7.6	สายน้ำคัสแตนเลสถัก Z402	5.00	ชุด	315.90	1,579.50	-	-	1,579.50	
2.7.7	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ CT190C6	15.00	ชุด	573.30	8,599.50	40.00	600.00	9,199.50	
2.7.8	โถสุขภัณฑ์แบบชั้นเดียว 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	รวมชุดพัดขวาล้วนชนิดกด CT472SL (HM)	4.00	ชุด	1,595.00	6,380.00	150.00	600.00	6,980.00	
2.7.12	ผนังและประตูกันห้องน้ำสำเร็จรูป 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	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่ KS-628-TBK	8.00	ชุด	286.65	2,293.20	80.00	640.00	2,933.20	
2.7.14	ตะแกรงกันกลิ่นท่อน้ำทิ้งสแตนเลส CT697Z1PW(HM)	4.00	ชุด	456.30	1,825.20	80.00	320.00	2,145.20	
2.7.15	กระจกเงา 5 มม.ขอบตรงลบคม ขนาด 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	กระจกเงา 5 มม.ขอบตรงลบคม ขนาด 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	กระจกเงา 5 มม.ขอบตรงลบคม ขนาด 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	เคาน์เตอร์ คสล. กว้าง 60ซม.	3.40	ม.	2,500.00	8,500.00	750.00	2,550.00	11,050.00	
2.7.20	Top เคาน์เตอร์หินแกรนิตสีด้า ลบมุม กว้าง 60 ซม และลูกตั้งปิดขอบสูง 20ซม.	3.40	ตร.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	ตร.ม.	40.00	73,000.00	41.00	74,825.00	147,825.00	
2.8.2	งานขัดแต่งผิวผนัง	1,825.00	ตร.ม.	-	-	18.00	32,850.00	32,850.00	
2.8.3	สีน้ำอะคริลิกทาผนังภายนอก + ภายใน	1,825.00	ตร.ม.	60.00	109,500.00	52.00	94,900.00	204,400.00	

66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.8.4	สีทารองพื้นผิวเพดาน	412.00	ตร.ม.	40.00	16,480.00	52.00	21,424.00	37,904.00	
2.8.5	งานขัดแต่งผิวเพดาน	412.00	ตร.ม.	-	-	18.00	7,416.00	7,416.00	
2.8.6	สีน้ำอะคริลิกทาผิวเพดาน	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 พื้นทีป้ลอคคัย กันเศษวัสดุฝุ่นละออง เสี่ยงรบกวน	510.00	ตร.ม.	100.00	51,000.00	30.00	15,300.00	66,300.00	
2.9.2	งานนั่งร้านภายในภายนอก สำหรับงานสถาปัตยกรรม	1.00	เหมา	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 ไม่เกิน 25 ตัน)	16.00	เที่ยว	3,450.00	55,200.00	-	-	55,200.00	
2.9.5	งานเตรียมพื้น หนา้ห้ยมคกแต่ง หินเกล็ด 3/8	200.00	ตร.ม.	200.00	40,000.00	100.00	20,000.00	60,000.00	
2.9.6	งานหนา้ห้ยมคกแต่งสวน	200.00	ตร.ม.	550.00	110,000.00	100.00	20,000.00	130,000.00	
2.9.7	ค่าดำเนินการผู้เชี่ยวชาญทางด้านสวนศาสตร์ (Acoustics & Noise Control)	1.00	เหมา	-	-	420,000.00	420,000.00	420,000.00	
	รวมข้อ 2.9 งานเบ็ดเตล็ด				374,950.00		482,175.00	857,125.00	

64

2020/01

2020/01

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- IEC 01 - 2.5 SQ.MM	150.00	ม.	10.00	1,500	9.00	1,350.00	2,850.00	
	- CABLE ACCESSORY	1.00	เหมา	694.00	694	210.00	210.00	904.00	
3.1.4	MAIN WIRING AIR CONDITION			-				-	
	- EMT DIA. 3/4"	410.00	ม.	47.00	19,270	30.00	12,300.00	31,570.00	
	- CONDUIT ACCESSORY	1.00	เหมา	8,058.00	8,058	2,420.00	2,420.00	10,478.00	
	- IEC 01 - 4 SQ.MM	865.00	ม.	15.00	12,975	12.00	10,380.00	23,355.00	
	- IEC 01 - 2.5 SQ.MM	1,080.00	ม.	10.00	10,800	9.00	9,720.00	20,520.00	
	- CABLE ACCESSORY	1.00	เหมา	2,044.00	2,044	610.00	610.00	2,654.00	
	รวมข้อ 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	ชุด	18,600.00	18,600.00	1,860.00	1,860.00	20,460.00	
	- CB 50A 3P 25kA	1.00	ชุด	8,160.00	8,160.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		8,160.00	
	- CB 16A 1P 6kA	25.00	ชุด	290.00	7,250.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		7,250.00	
	- CB 32A 3P 6kA	1.00	ชุด	3,840.00	3,840.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		3,840.00	
3.2.2	LP2 ; CAP 42 CCT 100AF 3P 25kA	1.00	ชุด	22,320.00	22,320.00	1,860.00	1,860.00	24,180.00	
	- CB 100A 3P 25kA	1.00	ชุด	8,160.00	8,160.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		8,160.00	
	- CB 16A 1P 6kA	-	ชุด	290.00	-	รวมในค่าแรงติดตั้ง		-	
	- CB 32A 3P 6kA	11.00	ชุด	3,840.00	42,240.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		42,240.00	
3.2.3	LP3 ; CAP 42 CCT 100AF 3P 25kA	1.00	ชุด	22,320.00	22,320.00	1,860.00	1,860.00	24,180.00	
	- CB 100A 3P 25kA	1.00	ชุด	8,160.00	8,160.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		8,160.00	
	- CB 16A 1P 6kA	11.00	ชุด	290.00	3,190.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		3,190.00	
	- CB 32A 3P 6kA	7.00	ชุด	3,840.00	26,880.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		26,880.00	
	รวมข้อ 3.2 LOAD CENTER				171,120.00		5,580.00	176,700.00	
3.3	LIGHTING FIXTURE								
3.3.1	LIGHTING FIXTURE								
	- LED 1x18W AL.REF. (30x120) LED (01)	17.00	ชุด	1,860.00	31,620.00	186.00	3,162.00	34,782.00	
	- LED 2x18W AL.REF. (60x120) LED (02)	14.00	ชุด	2,900.00	40,600.00	186.00	2,604.00	43,204.00	
	- HIGHBAY 100 w. LED (03)	8.00	ชุด	3,720.00	29,760.00	1,860.00	14,880.00	44,640.00	
	- DOWNLIGHT 24 w. LED (02)	36.00	ชุด	370.00	13,320.00	143.00	5,148.00	18,468.00	
	- EMERGENCY LIGHT LED 2x11W BACKUP 2HR	8.00	ชุด	3,100.00	24,800.00	143.00	1,144.00	25,944.00	
	- EXIT SIGN LED BACKUP 3 HR	6.00	ชุด	2,480.00	14,880.00	143.00	858.00	15,738.00	
3.3.2	SWITCH & OUTLET								
	- SINGLE SWITCH	27.00	ชุด	60.00	1,620.00	99.00	2,673.00	4,293.00	
	- SIMPLEX 2P+E	13.00	ชุด	110.00	1,430.00	112.00	1,456.00	2,886.00	
	- DUPLEX 2P+E	54.00	ชุด	210.00	11,340.00	112.00	6,048.00	17,388.00	
3.3.2	WIRING&CONDUIT								
	- EMT DIA. 1/2"	1,470.00	ม.	30.00	44,100	27.00	39,690.00	83,790.00	
	- CONDUIT ACCESSORY	1.00	เหมา	20,190.00	20,190	6,060.00	6,060.00	26,250.00	
	- IEC 01 - 4 SQ.MM	1,065.00	ม.	10.00	10,650	12.00	12,780.00	23,430.00	
	- IEC 01 - 2.5 SQ.MM	1,655.00	ม.	10.00	16,550	9.00	14,895.00	31,445.00	
	- CABLE ACCESSORY	1.00	เหมา	2,390.00	2,390	720.00	720.00	3,110.00	
	รวมข้อ 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	ชุด	19,340.00	19,340	380.00	380.00	19,720.00	
	- LOCAL GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	23,560.00	23,560			23,560.00	

1. ๓๖

๓. ๓๖

3. ๓๖

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

64

2. 20/10/21

3. 20/10/21

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

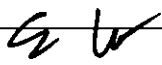
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

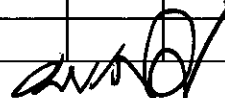
ประเภทงาน : หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	FILM STUDIO	1.00	งาน		21,751.20		6,016.00	27,767.20	
4.2	MULTI STUDIO	1.00	งาน		53,592.00		33,938.00	87,530.00	
4.3	STUDIO	1.00	งาน		74,600.80		42,381.00	116,981.80	
4.4	CONTROL ROOM	1.00	งาน		12,389.60		3,146.00	15,535.60	
4.5	OTHER ROOM	1.00	งาน		36,491.60		9,598.00	46,089.60	
4.6	COPPER TUBE & INSULATION	1.00	งาน		92,800.00		29,500.00	122,300.00	
4.7	DRAIN PIPE W/INSULATION	1.00	งาน		35,110.00		46,028.00	81,138.00	
4.8	CONTROL AIR CONDITIONING UNIT	1.00	งาน		66,910.00		17,699.00	84,609.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				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	เหมา	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	ตร.ฟ.	28.80	864.00	42.00	1,260.00	2,124.00	
2.2	SUPPORT , HANGER & ACCESSORIES	1.00	เหมา	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	ตร.ฟ.	12.00	156.00	6.00	78.00	234.00	
2.4	SILICONE	1.00	เหมา	200.00	200.00	100.00	100.00	300.00	
3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT " 24kg/m ³ thickness 1"				-		-	-	
3.2	DIA 6 INCH (Bare Type)	3.00	ม.	72.00	216.00	96.00	288.00	504.00	
4	DIFFUSER , REGISTER & GRILLED(powder coat)				-		-	-	
4.3	EAG				-		-	-	
	8"X6"W/INS	3.00	ชุด	338.40	1,015.20	180.00	540.00	1,555.20	
5	BLOCK OUT	1.00	เหมา	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								

1. 

2. 

3. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1.1	EXHAUST FAN								
1.1	150 CFM	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	
1.2	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	660.00	660.00	396.00	396.00	1,056.00	
4.1.2	GALVANIZE STEEL SHEET			-	-	-	-	-	
2.1	26. BWG	185.00	ตร.ฟ.	28.80	5,328.00	42.00	7,770.00	13,098.00	
2.2	24 BWG	332.00	ตร.ฟ.	33.60	11,155.20	42.00	13,944.00	25,099.20	
2.3	SUPPORT , HANGER & ACCESSORIES	1.00	เหมา	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	ตร.ฟ.	12.00	5,940.00	6.00	2,970.00	8,910.00	
2.5	ALUMINIUM TAPE & ADHESIVE	1.00	เหมา	3,600.00	3,600.00	864.00	864.00	4,464.00	
2.6	SILICONE	1.00	เหมา	600.00	600.00	144.00	144.00	744.00	
4.1.3	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	
3.4	DIA 10 INCH	16.00	ม.	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	ชุด	936.00	7,488.00	240.00	1,920.00	9,408.00	
4.2	RAG			-	-	-	-	-	
	36"X20"W/FILTER	2.00	ชุด	2,059.20	4,118.40	300.00	600.00	4,718.40	
4.3	EAG			-	-	-	-	-	
	8"X6"W/INS	1.00	ชุด	338.40	338.40	180.00	180.00	518.40	
4.1.5	BLOCK OUT	1.00	เหมา	360.00	360.00	180.00	180.00	540.00	
	รวมข้อ 4.1 MULTI STUDIO				53,592.00		33,938.00	87,530.00	
4.3	STUDIO								
4.2.1	EXHAUST FAN								
1.1	50 CFM	4.00	ชุด	3,700.00	14,800.00	650.00	2,600.00	17,400.00	
1.2	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	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	ตร.ฟ.	28.80	9,187.20	35.00	11,165.00	20,352.20	
2.2	24 BWG	460.00	ตร.ฟ.	33.60	15,456.00	35.00	16,100.00	31,556.00	
2.3	SUPPORT , HANGER & ACCESSORIES	1.00	เหมา	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	ตร.ฟ.	12.00	6,936.00	5.00	2,890.00	9,826.00	
2.5	ALUMINIUM TAPE & ADHESIVE	1.00	เหมา	4,200.00	4,200.00	840.00	840.00	5,040.00	
2.6	SILICONE	1.00	เหมา	960.00	960.00	192.00	192.00	1,152.00	

Lu Lu

2. 20/10/25

3. 20/10/25

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	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	DIFFUSER , 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	RAG			-	-	-	-	-	
	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	เหมา	3,600.00	3,600.00	1,500.00	1,500.00	5,100.00	
	รวมข้อ 4.2 STUDIO				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	เหมา	660.00	660.00	396.00	396.00	1,056.00	
2	GALVANIZE STEEL SHEET			-	-	-	-	-	
2.1	26 BWG	10.00	คร.ฟ.	28.80	288.00	42.00	420.00	708.00	
2.3	SUPPORT , HANGER & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,400.00	2,400.00	1,152.00	1,152.00	3,552.00	
2.6	SILICONE	1.00	เหมา	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	DIFFUSER , 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	เหมา	360.00	360.00	180.00	180.00	540.00	
6	ACCESSORY	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมข้อ 4.4 CONTROL ROOM				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	เหมา	660.00	660.00	720.00	720.00	1,380.00	

66

annd

3. 20/10/2023

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	GALVANIZE STEEL SHEET			-	-	-	-	-	
2.1	26 BWG	63.00	ตร.ฟ.	28.80	1,814.40	42.00	2,646.00	4,460.40	
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	1.00	เหมา	648.00	648.00	259.20	259.20	907.20	
2.4	SILICONE	1.00	เหมา	84.00	84.00	16.80	16.80	100.80	
3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT " 24kg/m3 thickness 1"			-	-	-	-	-	
3.1	DIA 4 INCH	1.00	ม.	66.00	66.00	96.00	96.00	162.00	
3.2	DIA 6 INCH	5.00	ม.	72.00	360.00	96.00	480.00	840.00	
4	DIFFUSER, REGISTER & GRILLED(powder coat)			-	-	-	-	-	
4.3	EAG			-	-	-	-	-	
	6"X6"W/INS	4.00	ชุด	309.60	1,238.40	180.00	720.00	1,958.40	
	6"X4"W/INS	1.00	ชุด	280.80	280.80	180.00	180.00	460.80	
5	BLOCK OUT	1.00	เหมา	3,600.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00	
6	ACCESSORY	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมข้อ 4.5 OTHER ROOM				36,491.60		9,598.00	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	
	- DIA 5/8'	120.00	ม.	190.00	22,800.00	80.00	9,600.00	32,400.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (COPPER FITTING)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- อุปกรณ์ทดสอบ ทำความสะอาด งานทาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	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	
	-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	
	-ADHESIVE & TAPE	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	รวมข้อ 4.3 COPPER TUBE & INSULATION				92,800.00		29,500.00	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	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Copper Fitting)	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- อุปกรณ์ทดสอบ ทำความสะอาด งานทาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	เหมา	8,037.00	8,037.00	7,390.00	7,390.00	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	
	-ADHESIVE & TAPE	1.00	เหมา	4,233.00	4,233.00	1,478.00	1,478.00	5,711.00	

1.

2.

3.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้ง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมข้อ 4.4 DRAIN PIPE W/INSULATION				35,110.00		46,028.00	81,138.00	
4.8	CONTROL AIR CONDITIONING UNIT								
4.5.1	- EMT DIA 3/4"	120.00	ม.	38.40	4,608.00	24.00	2,880.00	7,488.00	
4.5.2	- EMT DIA 1/2"	120.00	ม.	26.60	3,192.00	24.00	2,880.00	6,072.00	
4.5.3	- IEC 01 4 SQ.MM.	160.00	ม.	12.00	1,920.00	10.00	1,600.00	3,520.00	
4.5.4	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	120.00	ม.	8.00	960.00	7.00	840.00	1,800.00	
4.5.5	- ISOLATOR SWITCH 2P 20A	7.00	ชุด	1,200.00	8,400.00	250.00	1,750.00	10,150.00	
4.5.6	- ISOLATOR SWITCH 3P 30A	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	250.00	1,500.00	28,500.00	
4.5.7	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
4.5.8	- VIBRATION ISOLATOR	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.5.9	- ACCESSORY	1.00	เหมา	5,830.00	5,830.00	1,749.00	1,749.00	7,579.00	
	รวมข้อ 4.5 CONTROL AIR CONDITIONING UNIT				66,910.00		17,699.00	84,609.00	

1. h u

2. ๑๑๑๑๑

3. ๑๑๑๑๑

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนันทศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประเภทงาน : หมวดงานระบบสุขาภิบาล

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
5.1	งานระบบท่อน้ำดี	1.00	งาน		80,041.46	-	29,180.54	109,222.00	
5.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อไฮโครก ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน		135,370.00	-	59,351.22	194,721.22	
5.3	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ	1.00	งาน		40,000.00	-	25,000.00	65,000.00	
5.4	งานระบบป้องกันอัคคีภัย	1.00	งาน		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	12,500.00	3,000.00	3,000.00	15,500.00	
	- งานระบบไฟฟ้าควบคุมสำหรับปั้มน้ำ	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	5,000.00	5,000.00	13,500.00	
	ถังเก็บน้ำสำรองวางบนพื้น (Above Water Tank)								
	- Capacity 2 cu.m.	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	2,000.00	4,000.00	22,000.00	
5.1.2	PPR SDR6 PN10								
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1/2"	86.00	ม.	54.00	4,644.00	30.00	2,580.00	7,224.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 3/4"	89.00	ม.	83.00	7,387.00	30.00	2,670.00	10,057.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1"	22.00	ม.	76.00	1,672.00	40.00	880.00	2,552.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1-1/2"	5.00	ม.	180.00	900.00	120.00	600.00	1,500.00	
	- PPR SDR6 PN10, Dia 2"	15.00	ม.	287.00	4,305.00	160.00	2,400.00	6,705.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (COPPER FITTING)	1.00	เหมา	9,454.00	9,454	2,836.20	2,836.20	12,290.20	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	5,672.40	5,672	1,701.72	1,701.72	7,374.12	
	- อุปกรณ์ทดสอบ ท้าความสะอาด งานทาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	เหมา	2,042.06	2,042	612.62	612.62	2,654.68	
	- Gate Valve Dia 3/4"	3.00	ชุด	315.00	945.00	200.00	600.00	1,545.00	
	- Gate Valve Dia 1"	2.00	ชุด	585.00	1,170.00	300.00	600.00	1,770.00	
	- ก๊อกสนาม (Hose Bibb) 15 มม. Ø	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	150.00	1,500.00	4,000.00	

๕๕

สมชาย งาม

สมชาย งาม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- Ball Valve Dia 3/4"	1.00	ชุด	350.00	350.00	200.00	200.00	550.00	
	รวมข้อ 5.1 งานระบบท่อน้ำดี				80,041.46		29,180.54	109,222.00	
5.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อไฮโดรค ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย								
5.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 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	เหมา	11,717.00	11,717	3,515.10	3,515.10	15,232.10	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	12,545.00	12,545	3,163.59	3,163.59	15,708.59	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,750.00	3,750	822.53	822.53	4,572.53	
	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (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	
	- ข้อต่ออ่อน, 'Flexible Pipe Connector, Dia 4"	2.00	ชุด	1,675.00	3,350.00	200.00	400.00	3,750.00	
	- ข้อต่ออ่อน, '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	
	- งานดินขุด เข้าแบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างฐานถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	25,000.00	25,000.00	65,000.00	
	- ฝาครอบท่ออากาศ 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 งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อไฮโดรค ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย				135,370.00		59,351.22	194,721.22	
5.3	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ								
	- งานท่อระบายน้ำขนาดตามแบบ งานดินขุด ทราชม ดินถม คอนกรีต (โดยผู้รับจ้างสำรวจหน้างานและติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานงาน)	1.00	เหมา	30,000.00	30,000	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
	- งานเครื่องจักรกล	1.00	เหมา	10,000.00	10,000	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	200.00	1,200.00	6,600.00	
	- CO2 Portable Fire Extinguisher @10 pond	4.00	ชุด	2,200.00	8,800	200.00	800.00	9,600.00	
	รวมข้อ 5.4 งานระบบป้องกันอัคคีภัย				14,200.00		2,000.00	16,200.00	

๙๖

๙๗

๙๘

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประเภทงาน : หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาโดย :

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	1.00	งาน		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	
	รวมข้อ 6.1 AIR CONDITIONING UNIT				597,300.00		-	597,300.00	

1.

2.

3.