

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างห้องฝึกปฏิบัติการด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยนเทศศาสตร์

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยนเทศศาสตร์

1. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร22,000,000..... บาท
2. ลักษณะงานโดยสังเขปปรับปรุง.....
3. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 ธ.ค. 2553เป็นเงิน.....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. 6 แผ่นที่ 1

โครงการ งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคนิศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

แบบเลขที่ / งบกลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคามือวันที่ เดือน พฤษจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านสื่อและมัลติมีเดีย วิทยาลัยเทคนิศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	22,000,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	22,000,000.00	
	ปรับเพิ่มราคาต่างทั้งสิ้น		
	ตัดลบของถ้านบยกส่วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Handwritten signature

ดร.ศวิตรี สวรรพพาน,

ประธานกรรมการ

Handwritten signature

กรรมการ

Handwritten signature
นายเอกภรณ์พงศ์ ภู่อ. ๑๕/๑๐/๒๕๖๕

กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ฉบับ ป.ร.ร. แผ่นที่ 1

โครงการ งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเสมือนจริงด้านอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง สถานะก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตชลบุรี อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม

แบบแปลน วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สาขาวิชาช่างเทคนิค

หน่วยงานราชการเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการตามแบบ ป.ร.ร. จำนวน 26 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน ปี พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าขนส่งรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	6,965,521.54			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	7,687,194.09			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,545,342.00			
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอาศัพ	581,951.20			
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	385,143.23			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	17,165,152.05	1.2500	21,456,440.06	
6	หมวดงานครุภัณฑ์	597,300.00			
	รวมค่าจ้างครุภัณฑ์	597,300.00	1.07	639,111.00	
	รวมราคาทั้งงานก่อสร้างและครุภัณฑ์	17,762,452.05		22,095,551.06	
สรุป	ปรับเป็นราคาต่าง			22,000,000.00	
(ตั้งของค่าบาทถ้วน)					
ผู้จัดทำ	นาย.....	ร.ร. 31			
นายหรือเจ้าหน้าที่โครงการ	นาย.....	ป.ร.ร. 31			
เจ้าหน้าที่ประมาณ	นาย.....	ป.ร.ร. 31			

คณะกรรมการกำหนดราคาต่าง

อ.วิวัฒน์ วัฒนานันท์

ประธานกรรมการ

(Handwritten signature)
กรรมการ

กรรมการ

(Handwritten signature)
กรรมการ

กรรมการ

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนสมัยใหม่และนวัตกรรมสมัยใหม่ วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ. พุทธมณฑล จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาโดย :

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

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้ง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.	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	งานไม้ค้ำยัน	1	รวม		589,050.00			318,910.00	907,960.00
1.4	งานปรับระดับพื้นเดิม	1	รวม		-			448,000.00	448,000.00
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				4,676,951.15			2,288,570.39	6,965,521.54
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
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. รับน้ำหนักปกติไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น FS. 2.0 (18-20 ม.)	56.00	ต้น	5,880	329,280	1,600.00	89,600.00	89,600.00	418,880.00
1.1.3	งานค้ำยันเสาเข็ม 0.15	56.00	ต้น	-	-	250.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00
1.1.4	ทดสอบความแข็งแรงของเสาเข็ม (Seismic Test) 100% ของจำนวน	56.00	ต้น	-	-	300.00	16,800.00	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	14,500.00
1.1.6	ชุดลิ้น + ผนกลิ้น	170.00	ถ.ม.	-	-	600.00	102,000.00	102,000.00	102,000.00
1.1.7	งานทรายหยาบปรับระดับ	60.00	ถ.ม.	700.00	42,000	150.00	9,000.00	9,000.00	51,000.00
1.1.8	งานคอนกรีตหยาบ	30.00	ถ.ม.	2,048.00	61,440	350.00	10,500.00	10,500.00	71,940.00
1.1.9	งานคอนกรีต 240 KSC ทรงระบอบ	160.00	ถ.ม.	2,260.00	361,600	350.00	56,000.00	56,000.00	417,600.00
1.1.10	งานไม้แบบ	1,160.00	ตร.ม.	400.00	464,000	150.00	174,000.00	174,000.00	638,000.00
1.1.11	ไม้ค้ำยัน (30% จากปริมาณไม้แบบ)	348.00	ตร.ม.	400.00	139,200	150.00	52,200.00	52,200.00	191,400.00
1.1.12	ตะปู	406.00	กก.	50.00	20,300	20.00	8,120.00	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	7,480.00	34,408.00
	- เหล็ก RB9 มม SR24	978.00	เส้น	137.23	134,206	41.17	40,261.82	40,261.82	174,467.87
	- เหล็ก DB12 มม SD40	808.00	เส้น	234.43	189,421	70.33	56,826.32	56,826.32	246,247.37
	- เหล็ก DB16 มม SD40	842.00	เส้น	417.12	351,215	104.28	87,803.76	87,803.76	439,018.80
	- เหล็ก DB20 มม SD40	98.00	เส้น	522.00	51,156	130.50	12,789.00	12,789.00	63,945.00
1.1.14	ถวุดผูกเหล็ก	855.00	กก.	40.00	34,200	25.00	21,375.00	21,375.00	55,575.00

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาประเมินงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าประเมิน	
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 มม.@0.20 ม" (หนา 20 x 20 ซม.) ขนาด 2 x 25 เมตร	11.00	ม.บว	4,165.00	45,815	1,250.00	13,750.00	59,565.00		
1.1.17	Topping 7 ซม. 240 KSC	33.00	ถ.บว.	2,250.00	74,250	400.00	13,200.00	87,450.00		
1.1.18	Sika Flex Construction	26.00	ท.บด	220.00	5,720	20.00	520.00	6,240.00		
	รวมข้อ 1.1 งานโครงสร้าง ก.ศ.ล.				2,516,626.15		876,625.89	3,393,252.04		
1.2	งานโครงสร้าง เหล็กเสริม									
1.2.1	เหล็ก SBI = 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	เหล็ก 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	- งานต่อของระยะขอบ หนา 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 75x38x3.2 มม. 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 125x75x2.3 มม. 6.95Kg/m. หนัก	22.00	เส้น	1,612.00	35,464	625.50	13,761.00	49,225.00		
1.2.6	โครงสร้างไฟฟ้า SB6 = เหล็กกล่อง 75x38x3.2 มม. 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 75x38x2.3 มม.3.81 Kg/m	19.00	เส้น	900.00	17,100	342.90	6,515.10	23,615.10		
1.2.8	TI B = เหล็กกล่อง 150x80x4.5 มม. 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,CST = เหล็กกล่อง 150x80x4.5 มม. 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 75x38x3.2 มม.3.05 Kg/m	30.00	เส้น	1,160.00	34,800	463.50	13,905.00	48,705.00		
1.2.11	T2 E = เหล็กกล่อง 50x25x3.2 มม.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 75x38x3.2 มม.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 50x25x3.2 มม.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 หนา 3.2 มม. 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 50x50x2.3 มม. 3.34Kg/m.	22.00	เส้น	752.00	16,544	300.60	6,613.20	23,157.20		
1.2.17	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-43 หนา 3.2 มม. 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	คานขยับรถรื้อจักร	30.00	เส้น	250.00	7,500	75.00	2,250.00	9,750.00		
1.2.19	Support ไม้คาน+สลักเกลียว 4-DB16mm.ฝังในคาน ก.ศ.ล.	17.00	ชุด	480.00	8,160	140.00	2,380.00	10,540.00		
1.2.20	Support ไม้คาน+สลักเกลียว 6-DB16mm.ฝังในคาน ก.ศ.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	งานตีคานคาน	1,022.00	ตร.ม.	50.00	51,100	38.50	39,347.00	90,447.00		
1.2.24	งานลือ	1,022.00	ตร.ม.	70.00	71,540	38.50	39,347.00	110,887.00		
1.2.25	งานตีทวน ไม้คาน 3 นิ้ว ไม้ท่อนร้อยคาน (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	คานรื้อจักร (Mobile Crane 25 ตัน)	4.00	ชุด	-	-	7,500.00	30,000.00	30,000.00		
1.2.28	คานรื้อจักร (Macro)	4.00	ชุด	-	-	6,000.00	24,000.00	24,000.00		
	รวมข้อ 1.2 งานโครงสร้าง เหล็กเสริม				1,571,275.00		645,034.50	2,216,309.50		
1.3	งานติดตั้ง									
1.3.1	งานกำจัดปลวก (ระบบท่อตัดน้ำ)	792.00	ตร.ม.	250.00	198,000	-	-	198,000.00		
1.3.2	งานทาสี									

24

awny

200-1000

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้ง		รวมค่าวัสดุและติดตั้ง		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	รวมติดตั้ง	
	- งานลาดยางคอนกรีตหนา 10 ซม.	517.00	ตร.ม.	500	258,500	80.00	41,360.00	299,860.00		
	- งานหินขัดดู (ความหนา 10 ซม.)	517.00	ตร.ม.	150	77,550	100.00	51,700.00	129,250.00		
	- งานเคลือบถนน	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	ค่างานช่างเครื่องจักร	1.00	เที่ยว	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00		
1.3.4	ค่าช่างตั้งวัสดุก่อสร้าง (รถ 10 ล้อไม่เกิน 25 ตัน)	30.00	เที่ยว	-	-	3,500.00	105,000.00	105,000.00		
1.3.5	อิฐก้อนแข็งขนาด	65.00	ม.	250.00	16,250	300.00	19,500.00	35,750.00		
1.3.6	งานฉาบ 2 หน้า ทาสี กระจก	65.00	ม.	250.00	16,250	200.00	13,000.00	29,250.00		
	รวมข้อ 1.3 งานติดตั้ง				589,050.00		318,910.00	907,960.00		
1.4	งานปรับระดับพื้นดิน	1,700.00	ตร.ม.							
1.4.1	งานเตรียมพื้นที่ (ขุดงานเข้าวัสดุตั้งรถรับน้ำ พร้อมงานทิ้ง	1,700.00	ตร.ม.		-	80.00	136,000.00	136,000.00		
1.4.2	งานถนนดิน สูง 2.0 เมตร	3,400.00	ตร.ม.		-	80.00	272,000.00	272,000.00	ใช้ถนนภายในโครงการ	
	ค่าแม่เหล็ก									
	ค่ารถขนดิน									
	ค่ารถคัน									
	ค่าช่างเข้าติดตั้งจักร									
1.4.3	การถมดิน (บดอัด 4 ชั้นทุก 50 ซม.)	1	เที่ยว		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00		
	รวมข้อ 1.4 งานปรับระดับพื้นดิน				-		448,000.00	448,000.00		

SL

DAVID

DAVID

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์การเรียนการสอนจริงด้านสิ่งและวัสดุมีเดีย วิทยาลัยนันทศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาลัยนเทศนคปรปฐม อ.พุทราชมณฑล จ.นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาโดย : _____

ประเภทงาน : หมวดงานสถาปัตยกรรม
 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	วงม		411,526.50		82,760.00	494,286.50	
2.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	วงม		1,699,794.00		389,540.00	2,089,334.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง	1.00	วงม		1,292,128.00		559,090.00	1,851,218.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่ง	1.00	วงม		533,882.00		289,965.00	823,847.00	
2.5	งานบันไดและราวกันตก	1.00	วงม		35,997.00		11,400.00	47,397.00	
2.6	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	วงม		614,828.00		116,460.69	731,288.69	
2.7	งานตู้เซิร์ฟเวอร์	1.00	วงม		279,037.40		32,177.50	311,214.90	
2.8	งานทาสี	1.00	วงม		223,700.00		257,783.00	481,483.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	วงม		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	333,096.50	
2.1.2	Flashing Sheet	180.00	ม.		350.00		63,000.00	77,400.00	
2.1.3	เชิงชาย ไม้ตกแต่ง เอสซีซี สีชาแนล 30x300x1.2 ซม. (หรือเทียบเท่า)	147.00	ม.		530.00		77,910.00	83,790.00	
	รวมข้อ 2.1 งานหลังคา						411,526.50	494,286.50	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	C1- ฝ้าฉาบเรียบยอร์ค ขอบลาด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดฉาบชั้น	190.00	ตร.ม.		372.00		70,680.00	82,080.00	
	- ฉาบฉาบใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm ห่อฝ้าแก้ว (สี่สี) 5ชิ้น	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	C2- ฝ้าฉาบเรียบยอร์ค ขอบลาด ฉาบเรียบหนา 9 มม.	174.00	ตร.ม.		350.00		60,900.00	71,340.00	
	- ฉาบฉาบใยแก้ว Density 48kg/m ³ หนา 50mm ห่อฝ้าแก้ว (สี่สี) 5ชิ้น	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

ANR

Dr. S. S.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต้นทุนงาน		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	และต้นทุนงาน		
2.2.3	C3- พื้นปรีร์ ขอบเรียบ ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดทานหิน พร้อมโรจกรปรีร์ - จำนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ ขนาด 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชิ้น - ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil	45.00	ตร.ม.	350.00	15,750.00	60.00	2,700.00	18,450.00		
		45.00	ตร.ม.	537.00	24,165.00	-	-	24,165.00		
2.2.4	C4- พื้นเทพากันเสียง รายละเอียดดังนี้ - Layer 1 - จำนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ ขนาด 50mm. - Layer 2 - Galvanize Sheet สังกะสีแบบเรียบ Density 7,130kg/m ³ 0.9mm. - Layer 3 - Cement Board 12mm. Density 1,270kg/m ³ - Layer 4 - Air Gap +จำนวนใยแก้ว 48kg/m ³ 50mm. ห่อผ้าแก้วสีฟ้า - Layer 5 - Rubber Pad 5mm. Density 920kg/m ³ - Layer 6 - Cement Board 8mm. Density 1,270kg/m ³ - Layer 7 - จำนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ ขนาด 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชิ้น - ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil	68.00	ตร.ม.	537.00	36,516.00	-	-	36,516.00		
		68.00	ตร.ม.	600.00	40,800.00	-	-	40,800.00		
		68.00	ตร.ม.	300.00	20,400.00	-	-	20,400.00		
		68.00	ตร.ม.	537.00	36,516.00	-	-	36,516.00		
		68.00	ตร.ม.	600.00	40,800.00	-	-	40,800.00		
***		68.00	ตร.ม.	300.00	20,400.00	-	-	20,400.00		
2.2.6	C4b- พื้นเทพากันเสียง รายละเอียดดังนี้ - Layer 8 - ปิดด้วยตะแกรงลาด - อุปกรณ์อื่นๆ (ซิลิโคนกันเสียง / support ต่างๆ)	68.00	ตร.ม.	150.00	10,200.00	-	-	10,200.00		
		68.00	ตร.ม.	1,000.00	68,000.00	1,000.00	68,000.00	136,000.00		
2.2.5	C4b- พื้นเทพากันเสียง รายละเอียดดังนี้ - Layer 1 - จำนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ ขนาด 50mm. - Layer 2 - Galvanize Sheet สังกะสีแบบเรียบ Density 7,130kg/m ³ 0.9mm. - Layer 3 - Cement Board 12mm. Density 1,270kg/m ³ - Layer 4 - จำนวนใยแก้ว Density 48kg/m ³ ขนาด 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชิ้น - ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil	274.00	ตร.ม.	537.00	147,138.00	-	-	147,138.00		
		274.00	ตร.ม.	600.00	164,400.00	-	-	164,400.00		
		274.00	ตร.ม.	300.00	82,200.00	-	-	82,200.00		
		274.00	ตร.ม.	752.00	206,048.00	-	-	206,048.00		
		274.00	ตร.ม.	150.00	41,100.00	-	-	41,100.00		
		274.00	ตร.ม.	1,000.00	274,000.00	1,000.00	274,000.00	548,000.00		
2.2.6	งานทำกล่องปิดเครื่องแอร์ - 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	งานกันเสียงในท่อส่งลม และท่อลมกลับ 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	งานผนังและคานคอง				1,699,794.00		389,540.00	2,089,334.00		
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 ขนาด 70mm.	1,590.00	ตร.ม.	195.00	310,050.00	-	-	310,050.00		
2.3.3	ผนังปูกระเบื้องกมบริคดี (Homogeneous Tile) ขนาด 0.30x0.30ม. สีวสัน	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 ขนาด 50mm. ห่อผ้าแก้ว (สีฟ้า) 5ชิ้น	316.00	ตร.ม.	591.00	186,756.00	-	-	186,756.00		
	ด้านหลังปิดด้วย Aluminum Foil				-			-		
2.3.5	ปิดผิวด้วยตะแกรงลาด	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	89,600.00	347,600.00		

1
S L

2
an/

3
D

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม				
2.3.5	เสาตั้งหน้าหลัง 7.5 x 10 ซม.	169.00	ม.	94.00	15,886.00	50.00	8,450.00	24,336.00			
2.3.6	งานฉาบเซราม	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 ขนาด 15mm.	1,791.00	ตร.ม.	100.00	179,100.00	90.00	161,190.00	340,290.00			
2.3.9	ทากันซึมก่อนปูกระเบื้อง	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 งานผนังและตกแต่ง				1,297,128.00		559,090.00	1,851,218.00			
2.4	งานพื้นและตกแต่ง										
2.4.1	F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.60x0.60ม. สีวชิชาษา	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. สีฉางา	237.00	ตร.ม.	560.00	132,720.00	420.00	99,540.00	232,260.00			
2.4.3	บัวฉิ่งผนัง 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. สีวชิชาษา	37.00	ตร.ม.	440.00	16,280.00	360.00	13,320.00	29,600.00			
2.4.5	F4 ระบายพื้น พียู เซลล์ฟิวรีลิ่ง (แบบปกติ ขนาด 3มม.)	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 พื้นผิวปูกระเบื้องคอนกรีตทศกแผ่นพื้น ขนาด 0.40x0.40ม.	187.00	ตร.ม.	440.00	82,280.00	420.00	78,540.00	160,820.00			
2.4.9	ทากันซึมก่อนปูกระเบื้อง	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	ดูตง, ฐานบันได กระเบื้องแกรนิตโต้ (Homogeneous Tile) ขนาด 0.60x0.60ม. สีวชิชาษา	37.00	ตร.ม.	560.00	20,720.00	200.00	7,400.00	28,120.00			
2.5.2	งูมบันได pvc	97.00	ม.	154.00	14,938.00	40.00	3,880.00	18,818.00			
2.5.3	ดูตง, ฐานบันได 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 (ประตูบานเปิด) อลูมิเนียม + (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 ชุด ไม้ประตูบานเปิดติดตั้งไม้	2.00	ชุด	2,931.00	5,862.00	1,500.00	3,000.00	8,862.00			
	D1 ชุดมือจับสเตนเลส	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	500.00	1,000.00	3,200.00			
2.6.2	D2 (ประตูบานเปิด) ไม้ 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 (ประตูบานเปิด) ไม้ 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 (ประตูบานเปิด) ไม้ UPVC + บานเปิดระบบขยายอากาศ) 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 (ประตูบานเปิด) ไม้ UPVC + บานเปิดระบบขยายอากาศ) ขนาด 1.20x2.00 ม.	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	4,313.00	4,313.00	18,313.00			

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้งงาน		รวมค่าวัสดุ		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	และค่าแรงงาน			
2.6.5	D5 ชุดมือจับและตัวล็อก	1.00	ชุด	550.00	550.00	500.00	500.00	1,050.00			
2.6.6	D6 (ประตูบานไม้เคียว, 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 (ประตูบานไม้เคียว, 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 (หน้าต่างบานกระชูดอลูมิเนียม +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 (หน้าต่างบานกระชูดอลูมิเนียม +กระจก) 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	อ่างล้างหน้าแบบฝังคานเตอร์ 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	ก๊อมน้ำดีอ่างล้างหน้าแบบกันโยก CT160C10 Windy	5.00	ชุด	1,243.00	6,215.00	150.00	750.00	6,965.00			
2.7.4	ตะล่อนอ่างล้างหน้าแบบดีดล็อก CT673	5.00	ชุด	526.50	2,632.50	-	-	2,632.50			
2.7.5	ชุดอ่างน้ำทิ้งแบบกระป๋อง P Trap CT683AX	5.00	ชุด	1,427.40	7,137.00	-	-	7,137.00			
2.7.6	สายน้ำดีสแตนเลสถัก 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	โถสุขภัณฑ์แบบชักน้ำ C11000	8.00	ชุด	6,463.00	51,704.00	450.00	3,600.00	55,304.00			
2.7.9	ฝักบัวดีดชำระ CT993 # WH	8.00	ชุด	713.70	5,709.60	80.00	640.00	6,349.60			
2.7.10	โถีต้าวะชวย C313 Nalasha	4.00	ชุด	4,785.30	19,141.20	450.00	1,800.00	20,941.20			
2.7.11	รวมชุดพัดชักน้ำตัวชนิดกด CT422SL (HM)	4.00	ชุด	1,595.00	6,380.00	150.00	600.00	6,980.00			
2.7.12	ผนังและประตูสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำสำหรับรูป 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	ตะแกรงกันกลิ่นห้องน้ำที่สแตนเลส CT697Z1PW(HM)	4.00	ชุด	456.30	1,825.20	80.00	320.00	2,145.20			
2.7.15	กระเบื้อง 5 มม. ขอบตรงกลม 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	กระเบื้อง 5 มม. ขอบตรงกลม 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	กระเบื้อง 5 มม. ขอบตรงกลม 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 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 คาน์เตอร์กันกระแทกที่โต๊ะ ถามุม กว้าง 60 ซม. และถูกพื้นไม้จากปูนสูง 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	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	สีน้ำอะครีลิคทาผนังภายนอก + ภายใน	1,825.00	ตร.ม.	60.00	109,500.00	52.00	94,900.00	204,400.00			

1

2

3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมยอด
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม			
2.8.4	ติดตั้งพื้นไม้พดาน	412.00	ตร.ม.	40.00	16,480.00	52.00	21,424.00	37,904.00		
2.8.5	งานขัดมันผิวผิวพดาน	412.00	ตร.ม.	-	-	18.00	7,416.00	7,416.00		
2.8.6	สีน้ำอะครีลิกทาผิวพดาน	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	งานไม้เคลือบสี									
2.9.1	งาน Protection พื้นที่ปลอดภัย กันเศษวัสดุฝุ่นละออง เสียงรบกวน	510.00	ตร.ม.	100.00	51,000.00	30.00	15,300.00	66,300.00		
2.9.2	งานนั่งร้านภายในภายนอก สำหรับงานสถาปัตยกรรม	1.00	หน่วย	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 ไม่นับ 25 คัน)	16.00	เที่ยว	3,450.00	55,200.00	-	-	55,200.00		
2.9.5	งานเตรียมพื้น ทุบชั้นที่ล้มตกร้าง ที่มตลิต 3.8	200.00	ตร.ม.	200.00	40,000.00	100.00	20,000.00	60,000.00		
2.9.6	งานทุบชั้นที่ล้มตกร้าง	200.00	ตร.ม.	550.00	110,000.00	100.00	20,000.00	130,000.00		
2.9.7	ค่าดำเนินการผู้เชี่ยวชาญทางด้านศาสตร์ (Acoustics & Noise Control)	1.00	หน่วย	-	-	420,000.00	420,000.00	420,000.00		
	รวมข้อ 2.9 งานไม้เคลือบสี				374,950.00		482,175.00	857,125.00		

64

2018/11

2018/11

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาประเมินรวม		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	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.บ.1	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.บ.1	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.บ.1	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	
3.2.1	- LOAD CENTER										
	- 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					8,160.00	
	- CB 16A 1P 6KA	25.00	ชุด	290.00	7,250.00					7,250.00	
3.2.2	- CB 32A 3P 6KA	1.00	ชุด	3,840.00	3,840.00					3,840.00	
	- 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					8,160.00	
	- CB 16A 1P 6KA	1.00	ชุด	290.00	290.00					290.00	
3.2.3	- CB 32A 3P 6KA	11.00	ชุด	3,840.00	42,240.00					42,240.00	
	- 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					8,160.00	
	- CB 16A 1P 6KA	11.00	ชุด	290.00	3,190.00					3,190.00	
รวมข้อ 3.2 LOAD CENTER					3,840.00		26,880.00			26,880.00	
3.3	- 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	
3.3.1	- DOWNLIGHT 24 W. LED (02)	36.00	ชุด	3,700.00	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	
	- SWITCH & OUTLET	27.00	ชุด	60.00	1,620.00	99.00	2,673.00			4,293.00	
3.3.2	- SINGLE SWITCH	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	
	- WIRING&CONDUIT										
	- EMT DIA. 1/2"	1,470.00	ข.	30.00	44,100	27.00	39,690.00			83,790.00	
3.4	- CONDUIT ACCESSORY	1.00	พ.บ.1	20,190.00	20,190	6,060.00	6,060.00			26,250.00	
	- 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.บ.1	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	

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

අංකය	නම	ඒකකය	මාත්‍රය	මුද්‍රාණය		මුද්‍රාණය		මුද්‍රාණය	මුද්‍රාණය	
				මුද්‍රාණය	මුද්‍රාණය	මුද්‍රාණය	මුද්‍රාණය			
3.5	ALARM BELL	5.00	අඟ	1,240.00	6,200	384.00	1,920.00	8,120.00		
	MANUAL STATION w/TELEPHONE JACK	5.00	අඟ	1,240.00	6,200	384.00	1,920.00	8,120.00		
	SMOKE DETECTOR	25.00	අඟ	1,450.00	36,250	143.00	3,575.00	39,825.00		
	EMT DIA. 3/4"	75.00	වැ.	47.00	3,525	30.00	2,250.00	5,775.00		
	EMT DIA. 1/2"	220.00	වැ.	33.00	7,260	27.00	5,940.00	13,200.00		
	IEC 01 - 1.5 SQ.MM	290.00	වැ.	7.00	2,030	6.00	1,740.00	3,770.00		
	FRC (CWZ) 2.5 SQ.MM	240.00	වැ.	98.00	23,520	50.00	12,000.00	35,520.00		
	TIEV 4C-0.65 SQ.MM.	90.00	වැ.	12.00	1,080	5.00	450.00	1,530.00		
	ACCESSORY	1.00	මැට	6,707.00	6,707	2,010.00	2,010.00	8,717.00		
	3.5 බැඳුණු 3.4 FIRE ALARM SYSTEM					135,672.00		32,185.00	167,857.00	
	DATA & WIFI SYSTEM & CCTV SYSTEM									
	WALL RACK 9 U	1.00	අඟ	6,210.00	6,210	620.00	620.00	6,830.00		
	SWITCH HUB 16 PORT	1.00	අඟ	4,340.00	4,340	-	-	4,340.00		
	WIFI (ACCESS POINT)	6.00	අඟ	4,340.00	26,040	-	-	26,040.00		
DATA OUTLET	8.00	අඟ	310.00	2,480	110.00	880.00	3,360.00			
EMT DIA. 1/2"	60.00	වැ.	33.00	1,980	27.00	1,620.00	3,600.00			
වැට් HDPE PNI0 Dia 2"	54.00	වැ.	98.00	5,292	50.00	2,700.00	7,992.00			
FIBER OPTIC CALBE 6C 5M (OUTDOOR)	75.00	වැ.	71.00	5,325	29.00	2,175.00	7,500.00			
CAT 6	360.00	වැ.	17.00	6,120	7.00	2,520.00	8,640.00			
ACCESSORY	1.00	මැට	8,650.00	8,650	2,600.00	2,600.00	11,250.00			
WIREWAY 4x4	80.00	වැ.	330.00	26,400	75.00	6,000.00	32,400.00			
3.5 බැඳුණු 3.5 DATA & WIFI SYSTEM & CCTV SYSTEM					92,837.00		19,115.00	111,952.00		
LIGHTNING PROTECTION SYSTEM										
AIR TERMINAL DAI 5/8" x 1m.	11.00	සෙට්	3,100.00	34,100.00	1,240.00	13,640.00	47,740.00			
GOUND ROD DAI 5/8" x 3m.	24.00	සෙට්	1,240.00	29,760.00	370.00	8,880.00	38,640.00			
BC 50mm.	280.00	ම	223.00	62,440.00	124.00	34,720.00	97,160.00			
PVC DAI 1"	87.00	ම	43.00	3,741.00	25.00	2,175.00	5,916.00			
SUPPORT & HANGER	1.00	මෙට්	13,670.00	13,670.00	6,840.00	6,840.00	20,510.00			
ACCESSORIES	1.00	මෙට්	7,520.00	7,520.00	3,760.00	3,760.00	11,280.00			
3.6 බැඳුණු 3.6 LIGHTNING PROTECTION SYSTEM					151,231.00		70,015.00	221,246.00		

64

අධ්‍යක්ෂ

S. D. S. S.

Item No	Description	Unit	Qty	Unit Price		Subtotal		Total		Material Code	Material Name	Material Unit
				Unit Price	Subtotal	Unit Price	Subtotal	Unit Price	Subtotal			
4.1.1	EXHAUST FAN											
1.1	150 CFM	Unit	1.00	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00				
1.2	HANGER & SUPPORT	Unit	1.00	660.00	660.00	396.00	396.00	1,056.00				
4.1.2	GALVANIZE STEEL SHEET											
2.1	26 BWG	Sq. Ft.	185.00	28.80	5,328.00	42.00	7,770.00	13,098.00				
2.2	24 BWG	Sq. Ft.	332.00	33.60	11,155.20	42.00	13,944.00	25,099.20				
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	Unit	1.00	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	Sq. Ft.	495.00	12.00	5,940.00	6.00	2,970.00	8,910.00				
2.5	ALUMINIUM TAPE & ADHESIVE	Unit	1.00	3,600.00	3,600.00	864.00	864.00	4,464.00				
2.6	SILICONE	Unit	1.00	600.00	600.00	144.00	144.00	744.00				
4.1.3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT " 24kg/m ³ thickness 1"											
3.2	DIA 6 INCH	Unit	1.00	72.00	72.00	96.00	96.00	168.00				
3.4	DIA 10 INCH	Unit	16.00	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	Sq. Ft.	8.00	936.00	7,488.00	240.00	1,920.00	9,408.00				
4.2	RAG											
	36"X20"W/FILTER	Sq. Ft.	2.00	2,059.20	4,118.40	300.00	600.00	4,718.40				
4.3	EAG											
	8"X6"W/INS	Sq. Ft.	1.00	338.40	338.40	180.00	180.00	518.40				
4.1.5	BLOCK OUT	Unit	1.00	360.00	360.00	180.00	180.00	540.00				
	STUDIO				53,592.00			87,530.00				
4.3	STUDIO											
4.2.1	EXHAUST FAN											
1.1	50 CFM	Unit	4.00	3,700.00	14,800.00	650.00	2,600.00	17,400.00				
1.2	HANGER & SUPPORT	Unit	1.00	2,640.00	2,640.00	480.00	480.00	3,120.00				
4.2.2	GALVANIZE STEEL SHEET											
2.1	26 BWG	Sq. Ft.	319.00	28.80	9,187.20	35.00	11,165.00	20,352.20				
2.2	24 BWG	Sq. Ft.	460.00	33.60	15,456.00	35.00	16,100.00	31,556.00				
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	Unit	1.00	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	Sq. Ft.	578.00	12.00	6,936.00	5.00	2,890.00	9,826.00				
2.5	ALUMINIUM TAPE & ADHESIVE	Unit	1.00	4,200.00	4,200.00	840.00	840.00	5,040.00				
2.6	SILICONE	Unit	1.00	960.00	960.00	192.00	192.00	1,152.00				

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Item No.	Description	Unit	Qty	Unit Price		Total Price		VAT	Total Price with VAT	Total Price with VAT	Total Price with VAT
				Unit Price	Amount	Unit Price	Amount				
4.2.3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT "24kg/m3 thickness 1"										
3.1	DIA 4 INCH	u.	4.00	66.00	264.00	80.00	320.00	-	584.00		
3.3	DIA 8 INCH	u.	16.00	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	q	4.00	734.40	2,937.60	180.00	720.00	-	3,657.60		
4.2	RAG										
	12"X12"W/FILTER	q	4.00	420.00	1,680.00	200.00	800.00	-	2,480.00		
4.3	EAG										
	12"X6"W/INS	q	1.00	540.00	540.00	150.00	150.00	-	690.00		
4.2.5	BLOCK OUT	u.	1.00	3,600.00	3,600.00	1,500.00	1,500.00	-	5,100.00		
	รวม 4.2 STUDIO 74,600.80										
4.4	CONTROL ROOM										
1	EXHAUST FAN										
1.1	100 CFM	q	1.00	4,000.00	4,000.00	650.00	650.00	-	4,650.00		
1.2	HANGER & SUPPORT	u.	1.00	660.00	660.00	396.00	396.00	-	1,056.00		
2	GALVANIZE STEEL SHEET										
2.1	26 BWG	sq. ft.	10.00	28.80	288.00	42.00	420.00	-	708.00		
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	u.	1.00	2,400.00	2,400.00	1,152.00	1,152.00	-	3,552.00		
2.6	SILICONE	u.	1.00	300.00	300.00	72.00	72.00	-	372.00		
3	ALUMINIUM FLEX ROUND DUCT "24kg/m3 thickness 1"										
3.2	DIA 6 INCH	u.	1.00	72.00	72.00	96.00	96.00	-	168.00		
4	DIFFUSER, REGISTER & GRILLED (powder coat)										
4.3	EAG										
	6"X6"W/INS	q	1.00	309.60	309.60	180.00	180.00	-	489.60		
5	BLOCK OUT	u.	1.00	360.00	360.00	180.00	180.00	-	540.00		
6	ACCESSORY	u.	1.00	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00		
	รวม 4.4 CONTROL ROOM 12,389.60										
4.5	OTHER ROOM										
1	EXHAUST FAN										
1.1	WALL FAN 120 CFM	q	2.00	1,320.00	2,640.00	350.00	700.00	-	3,340.00		
1.3	100 CFM	q	4.00	4,000.00	16,000.00	396.00	1,584.00	-	17,584.00		
1.4	50 CFM	q	1.00	5,100.00	5,100.00	396.00	396.00	-	5,496.00		
1.5	HANGER & SUPPORT	u.	1.00	660.00	660.00	720.00	720.00	-	1,380.00		

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาประเมินรวม		รวมค่าติดตั้ง	รวมค่าขนส่ง	รวมรวม
				วัสดุ	งาน	วัสดุ	งาน			
2	GALVANIZE STEEL SHEET									
2.1	26 BWG	63.00	ตร.ม.	28.80	1,814.40	42.00	2,646.00	4,460.40		
2.3	SUPPORT, HANGER & ACCESSORIES	1.00	พยางค์	648.00	648.00	259.20	259.20	907.20		
2.4	SILICONE	1.00	พยางค์	84.00	84.00	16.80	16.80	100.80		
3	ALUMINUM FLEX ROUND DUCT " 24kg/m ³ 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	พยางค์	309.60	1,238.40	180.00	720.00	1,958.40		
	6"x4"W/INS	1.00	พยางค์	280.80	280.80	180.00	180.00	460.80		
5	BLOCK OUT	1.00	พยางค์	3,600.00	3,600.00	1,800.00	1,800.00	5,400.00		
6	ACCESSORY	1.00	พยางค์	4,000.00	4,000.00			4,000.00		
	รวมห้อง 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	พยางค์	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00		
	- อุปกรณ์รองรับและยึดท่อ (HANGER & SUPPORT)	1.00	พยางค์	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00		
	- อุปกรณ์ทดสอบ ท่อความสะอาด งานติดตั้งและตั้งผนัง	1.00	พยางค์	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 X 3/4" 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 X 3/4" TH	114.00	ม.	100.00	11,400.00	20.00	2,280.00	13,680.00		
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	พยางค์	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00		
	รวมห้อง 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	พยางค์	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00		
	- อุปกรณ์รองรับและยึดท่อ (HANGER & SUPPORT)	1.00	พยางค์	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00		
	- อุปกรณ์ทดสอบ ท่อความสะอาด งานติดตั้งและตั้งผนัง	1.00	พยางค์	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 X 1/2" TH	144.00	ม.	70.00	10,080.00	120.00	17,280.00	27,360.00		
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	พยางค์	4,233.00	4,233.00	1,478.00	1,478.00	5,711.00		

Handwritten signatures and initials are present on the left side of the page, including a large signature that appears to be 'S. S. S.' and another signature below it.

ลำดับ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อปริมาณ		รวมค่าติดตั้ง	รวมสุทธิ
				หน่วย	รวม	หน่วย	รวม		
	5.21.10.4.4 DRAIN PIPE W/INSULATION				35,110.00			81,138.00	
4.8	CONTROL AIR CONDITIONING UNIT							46,028.00	
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	เมตร	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
4.5.8	- VIBRATION ISOLATOR	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.5.9	- ACCESSORY	1.00	เมตร	5,830.00	5,830.00	1,749.00	1,749.00	7,579.00	
	5.21.10.4.5 CONTROL AIR CONDITIONING UNIT				66,910.00		17,699.00	84,609.00	

h u

2. 201/21

3. 201/21

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเต็มวันตั้งแต่ชั้นเตรียมอุดมศึกษา ถึงชั้นมัธยมศึกษา วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาลัยนานาชาติ วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาโดย : :

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

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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 ท่อ โศโคร ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน		135,370.00	-	59,351.22	194,721.22	
5.3	งานร้อยพื้กและท่อระบายน้ำ	1.00	งาน		40,000.00	-	25,000.00	65,000.00	
5.4	งานระบบร้อยถังยึดลิ้น	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 ลิตร (Water Supply Pump)								
	- เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ 350 ลิตร	1.00	ชุด		12,500.00		3,000.00	15,500.00	
	- งานระบบไฟฟ้าควบคุมตัวรับปั้มน้ำ	1.00	ชุด		8,500.00		5,000.00	13,500.00	
	ถังเก็บน้ำสำรองวางบนพื้น (Above Water Tank)								
	- Capacity 2 cu.m.	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	7,224.00
	- PPR SDR6 PN10, Dia 3/4"	89.00	ม.		83.00		30.00	2,670.00	10,057.00
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1"	22.00	ม.		76.00		40.00	880.00	2,552.00
	- PPR SDR6 PN10, Dia 1-1/2"	5.00	ม.		180.00		120.00	600.00	1,500.00
	- PPR SDR6 PN10, Dia 2"	15.00	ม.		287.00		160.00	2,400.00	6,705.00
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (COPPER FITTING)	1.00	พมก		9,454.00		2,836.20	2,836.20	12,290.20
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (HANGER & SUPPORT)	1.00	พมก		5,672.40		1,701.72	1,701.72	7,374.12
	- อุปกรณ์ทดสอบ ทำความสะอาด งานท่อและท่อรองงานท	1.00	พมก		2,042.06		612.62	612.62	2,654.68
	- Gate Valve Dia 3/4"	3.00	ชุด		315.00		200.00	600.00	1,545.00
	- Gate Valve Dia 1"	2.00	ชุด		585.00		300.00	600.00	1,770.00
	- ก๊อทดาน (Hose Bibb) 15 มม. Ø	10.00	ชุด		250.00		150.00	1,500.00	4,000.00

SLV

สมชาย

สมชาย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาติดตั้ง		รวมค่าวัสดุ		หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมค่าวัสดุ	และค่าขนส่ง		
	- Ball Valve Dia 3/4"	1.00	ชุด	350.00	350.00	200.00	200.00	550.00			
	รวมข้อ 5.1 งานระบบท่อเหล็ก										
5.2	งานระบบท่อประปา ท่อโพลีเอทิลีน ท่อออกาทและระบบประปาชนิดน้ำเย็น				80,041.46		29,180.54	109,222.00			
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	พวง	11,717.00	11,717	3,515.10	3,515.10	15,232.10			
	- Hanger & Support	1.00	พวง	12,545.00	12,545	3,163.59	3,163.59	15,708.59			
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	พวง	3,750.00	3,750	822.53	822.53	4,572.53			
	ห้องเก็บน้ำที่ความสะอาดท่อ (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	ถังบำบัดน้ำเสียถังรูป (Septic Tank) Capacity 2 cum.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	4,000.00	4,000.00	27,000.00			
	- งานเดินท่อเข้าแบบ พร้อมท่อนกรีตโครงสร้างฐานถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	25,000.00	25,000.00	65,000.00			
	- ฝารอบท่ออากาศ 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 งานระบบท่อประปา ท่อโพลีเอทิลีน ท่อออกาทและระบบประปาชนิดน้ำเย็น				135,370.00		59,351.22	194,721.22			
5.3	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ										
	- งานท่อระบายน้ำขนาดตามแบบ งานเดินท่อ ทราบถม ดินถม กองกรีต (โดยผู้รับจ้างสำรวจงานและติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานงาน)	1.00	พวง	30,000.00	30,000	20,000.00	20,000.00	50,000.00			
	- งานบ่อพักเหล็ก	1.00	พวง	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			

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเรียนเคมีอเนจิงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและผลิตภัณฑ์ วิทยาลัยบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาโดย :
 ประเภทงาน : หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ประมาณราคานี้ : เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
6	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	1.00	จกน		597,300.00	-	-	597,300.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	AIR CONDITIONING UNIT (CARRIER) หรือเทียบเท่า				597,300.00			597,300.00	
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	82,860.00	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	

SL

gmk

Don