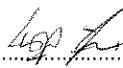


แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนากายภาพ
 แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

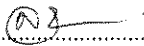
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F 1.3055	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	519,222.92	158,622.60	677,845.52	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				677,845.52	



(นายผดุง สุขเกษม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวลลิตา สิงห์ทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเอกรินทร์ งามักแว่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพงศ์พันธุ์ ปิยะสัพพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอังศดา สอนงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ใช้งาน(ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม		-	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		322,814.49	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล คับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย		-	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		184,872.21	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		11,536.22	
	1.6 งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน		-	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ถ้ามี)		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		519,222.92	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานตรึงผนังจัดวางหรือสิ่งทำ		-	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		-	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		-	
	3.2 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 เป็นเงิน		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		519,222.92	

ขั้นตอนในการประมาณราคาก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานบรรจุผนังข้อหรือสิ่งซึ่ง (คือราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	งานกรุผนังจัดข้อหรือสิ่งซึ่ง ระบบโสต ระบบโสตที่คน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		626,866.65	
	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		626,866.65	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คือในราคาตามรวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและควมจำเป็นต้องมี		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คือเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี)		519,222.92	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.3055		158,622.60	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor Fของค่างานส่วนที่ 1)		677,845.52	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คือราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		626,866.65	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7		43,880.67	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		670,747.32	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		-	
ง	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		1,348,592.84	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอน								
1.1.1	รื้อถอนผนังโครงสร้างอิฐฉาบปูนภายนอกชั้นใต้ดิน	95.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,850.00	2,850.00	รื้อขนไป
1.1.2	รื้อถอนผนังโครงสร้างอิฐฉาบปูนชั้นใต้ดิน	20.00	ตร.ม.	-	-	30.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
1.1.3	รื้อถอนกระดาน whiteboard	14.60	ม.	-	-	180.00	2,628.00	2,628.00	รื้อออก
1.1.4	รื้อถอนฝ้าฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	110.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,750.00	2,750.00	รื้อขนไป
1.1.5	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์)	16.00	ชุด	-	-	30.00	480.00	480.00	รื้อออก
1.1.6	รื้อถอนพัดลมติดเพดาน	4.00	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	รื้อออก
1.1.7	รื้อถอนพัดลมติดกระจก	4.00	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	รื้อออก
1.1.8	รื้อถอนแผ่นกระจกหน้าต่างบานติดตาย	2.04	ตร.ม.	-	-	100.00	204.00	204.00	รื้อออก
1.1.9	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	2.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	รื้อออก
1.1.10	รื้อถอนตู้รับไฟฟ้าพร้อมสายไฟ	6.00	ชุด	-	-	90.00	540.00	540.00	รื้อออก
1.1.11	รื้อถอนตู้รับ LAN	6.00	ชุด	-	-	90.00	540.00	540.00	รื้อออก
	รวมงานรื้อถอน				-		14,312.00	14,312.00	
1.2	งานพื้น								
1.2.1	F2 พื้นเดิม ปูกระเบื้องยางวุ้นลายนไม้ ทหนา 2.5 มม.	118.00	ตร.ม.	270.00	31,860.00	40.00	4,720.00	36,580.00	
	ขนาดประมาณ 15.24x91.44 ซม. Wear layer 0.3 มม.						4,720.00	36,580.00	
	รวมงานพื้น				31,860.00		4,720.00	36,580.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานผนัง								
	ผนัง1 : ผนังเดิม ขัดสีเก่าออก ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน								
1.3.1	- ปูนฉาบเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	15.00	ตร.ม.	194.00	2,910.00	82.00	1,230.00	4,140.00	
1.3.2	- สีนํ้าอะครีลิก ทาภายใน	15.00	ตร.ม.	71.00	1,065.00	30.00	450.00	1,515.00	
1.3.3	- ขุดล้างสีผนังเดิม	15.00	ตร.ม.	-	-	10.00	150.00	150.00	
	ผนัง2 : ผนังโครงสร้างเหล็กรูปกล่องสี ติดตั้งฉนวนกันเสียง								
	กรุยิปซัมชนิดกันชื้น (กรุ 1 ด้าน) ของ SCG, Gyprock								
	หรือเทียบเท่า หนาอย่างน้อย 12 มม. ทาสีรองพื้นปูนเก่า								
	ทาสีน้ำอะครีลิก ชนิดทาภายใน								
1.3.4	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	45.00	ตร.ม.	273.86	12,323.70	95.00	4,275.00	16,598.70	
	คร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
1.3.5	- สีนํ้าอะครีลิก ทาภายใน	45.00	ตร.ม.	71.00	3,195.00	30.00	1,350.00	4,545.00	
1.3.6	- วัสดุอะคูสติก กันเสียง	45.00	ตร.ม.	308.53	13,883.85	20.00	900.00	14,783.85	
	ผนัง3 : โครงสร้างอลูมิเนียมกรุแผ่นฉนวนใยหินชั้น								
	หนา 6 มม. กรุแผ่น cyience zandera ของ SCG หรือ								
	Armastrong, Rockwool หรือเทียบเท่า								
1.3.7	- คร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุฉนวนใยหิน 6 มม.	12.00	ตร.ม.	222.42	2,669.04	95.00	1,140.00	3,809.04	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าภาพโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.8	- กรุแผ่น cylenece zandera ผนัง3B : ผนังโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งฉนวนกันเสียง กรุยิปซัมชนิดกันชื้น (กรุ 1 ด้าน) ของ SCG, Gyprock หรือเทียบเท่า หนาอย่างน้อย 1.2 มม. (สูงถึงท้องพื้น) กรุแผ่น zandera	12.00	ตร.ม.	1,805.56	21,666.72	20.00	240.00	21,906.72	
1.3.9	- ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20X2.40 ม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	30.00	ตร.ม.	273.86	8,215.80	95.00	2,850.00	11,065.80	
1.3.10	- วัสดุอะลูมิเนียมกันเสียง กรุแผ่น cylenece zandera	30.00	ตร.ม.	308.53	9,255.90	20.00	600.00	9,855.90	
1.3.11	ผนัง4 : โครงสร้างอลูมิเนียมกรุแผ่นไม้อัดข้างทวนขึ้น หนา 6 มม. กรุลวามีเนต	30.00	ตร.ม.	1,805.56	54,166.80	20.00	600.00	54,766.80	
1.3.12	- ราววงเหล็กชุบสังกะสี กรุไม้อัดข้างหน้าแดงหนา 6 มม.	12.00	ตร.ม.	222.42	2,669.04	95.00	1,140.00	3,809.04	
1.3.13	- กรุแผ่นลวามีเนต	12.00	ตร.ม.	225.69	2,708.28	20.00	240.00	2,948.28	
1.3.14	กระจกใส่ หนา 6	22.00	ตร.พ.	18.00	396.00	11.00	242.00	638.00	
1.3.15	บัวเชิงผนัง pvc 4 นิ้ว หนา 8 มม.	35.00	ม.	90.00	3,150.00	40.00	1,400.00	4,550.00	
รวมงานผนัง				138,275.13	16,807.00	155,082.13			

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานฝ้าเพดาน								
1.4.1	ฝ้าเพดานชนิดโพลีคาร์บอเนต ขนาด 60x60 ซม.หนา 12 มม.	112.00	ตร.ม.	916.67	102,667.04	90.00	10,080.00	112,747.04	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี T-BAR								
					102,667.04		10,080.00	112,747.04	
1.5	งานประตู-หน้าต่างต่าง								
1.5.1	ฟิล์มขาวซัน	4.00	ตร.ม.	183.33	733.32	90.00	360.00	1,093.32	
1.5.2	ฟิล์มกรองแสง 60%	20.00	ตร.ม.	60.00	1,200.00	90.00	1,800.00	3,000.00	
					1,933.32		2,160.00	4,093.32	
					274,735.49		48,079.00	322,814.49	
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	ติดตั้งตู้ย่อย CIRCUIT 1P 16A แบบ RCBO I _c =6KA	14.00	ชุด	1,039.25	14,549.50	80.00	1,120.00	15,669.50	
2.2	ติดตั้งตู้ย่อย CIRCUIT 1P 20A แบบ RCBO I _c =6KA	19.00	ชุด	1,039.25	19,745.75	80.00	1,520.00	21,265.75	
2.3	ตู้คอนซูมเมอร์ชนิด	1.00	ตู้	1,123.36	1,123.36	80.00	80.00	1,203.36	
2.4	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	4.00	ชุด	52.00	208.00	80.00	320.00	528.00	
2.5	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ จากลม-แบบ 16A 250V ชนิดสีกราวด์ และมีฝาปิด	11.00	ชุด	167.00	1,837.00	90.00	990.00	2,827.00	
2.6	หลอดไฟ LED Tube T8 9W Day Light (ยาว 60 ซม.)	75.00	หลอด	91.90	6,892.50	-	-	6,892.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนาคุณภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	โคมฝังฝ้า ครอบหน้าอะคริลิค LED Tube 60 ซม. T8 3x9W	25.00	ชุด	1,168.22	29,205.50	-	-	29,205.50	
2.8	เซฟตี้สวิตช์ (Safety Switch) 30A 2 POLE	4.00	ชุด	1,110.00	4,440.00	345.00	1,380.00	5,820.00	
2.9	สายไฟ ชนิด THW ขนาด 1x 2.5 ตร.มม.	900.00	ม.	8.15	7,335.00	7.00	6,300.00	13,635.00	
2.10	สายไฟ ชนิด THW ขนาด 1x4 ตร.มม.	450.00	ม.	12.29	5,530.50	10.00	4,500.00	10,030.50	
2.11	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	งาน	1,286.55	1,286.55	385.97	385.97	1,672.52	
2.12	ท่อร้อยสายไฟ ชนิด Flex ขนาด 15 มม.	300.00	ม.	14.02	4,206.00	11.00	3,300.00	7,506.00	
2.13	ท่อร้อยสายไฟ ชนิดบาง EMT ขนาด 15 มม.	300.00	ม.	59.81	17,943.00	22.00	6,600.00	24,543.00	
2.14	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	งาน	3,322.35	3,322.35	996.71	996.71	4,319.06	
2.15	เต้ารับ LAN (RJ 45/ CAT5e) ติด Label	11.00	ชุด	196.26	2,158.86	80.00	880.00	3,038.86	
2.16	สาย LAN XLL CAT6 CABLE Premium CMG/MPG	300.00	ม.	8.41	2,523.00	2.52	756.00	3,279.00	
2.17	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ LAN	1.00	งาน	126.15	126.15	37.85	37.85	164.00	
2.18	กล่องไฟฟ้าแสงสว่าง แสดงสถานะเปิด-ปิดห้องเรียน	1.00	กล่อง	1,822.43	1,822.43	345.00	345.00	2,167.43	
2.19	เดินสายสัญญาณภาพ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 15 ม.	1.00	เส้น	6,160.00	6,160.00	80.00	80.00	6,240.00	
2.20	สายสัญญาณภาพ HDMI (สายสำเร็จรูป) ยาว 5 ม.	2.00	เส้น	2,020.00	4,040.00	-	-	4,040.00	
2.21	สายสัญญาณภาพ HDMI (สายสำเร็จรูป) ยาว 3 ม.	2.00	เส้น	1,680.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
2.22	เดินสายสัญญาณภาพ VGA ยาวไม่น้อยกว่า 15 ม.	1.00	เส้น	2,240.00	2,240.00	80.00	80.00	2,320.00	
2.23	สายสัญญาณภาพ VGA (สายสำเร็จรูป) ยาว 5 ม.	2.00	เส้น	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.24	สายสัญญาณภาพ VGA (สายสำเร็จรูป) ยาว 3 ม.	2.00	เส้น	1,040.00	2,080.00	-	-	2,080.00	
2.25	สายสัญญาณเสียงมีแจ็คโฟน ขนาด 3.5 มม. (สายสำเร็จรูป) ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ม.	1.00	เส้น	635.51	635.51	-	-	635.51	
2.26	เดินสายลำโพง (จำนวน 6 เส้น) ความยาวไม่น้อยกว่า 100 ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ตร.มม.	1.00	กล่อง	6,915.89	6,915.89	80.00	80.00	6,995.89	
2.27	สายไมโครโฟน ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ม.	2.00	เส้น	1,028.04	2,056.08	-	-	2,056.08	
2.28	แผ่นเพลาทอลูมิเนียมพร้อมหัวต่อ HDMI ตัวเมีย 1 จุด	1.00	ชุด	635.51	635.51	80.00	80.00	715.51	
2.29	แผ่นเพลาทอลูมิเนียม พร้อมหัวต่อ VGA ตัวเมีย 1 จุด	1.00	ชุด	182.24	182.24	80.00	80.00	262.24	
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร					154,960.68		29,911.53	184,872.21	
3 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
3.1	ท่อทองแดง เบอร์ 22 ชนิดหนา (K)	50.00	ม.	74.77	3,738.50	22.43	1,121.50	4,860.00	
3.2	ฉนวนหุ้มท่อแอร์ แบบไฟมด้า Aeroflex หนา 3/4 นิ้ว	50.00	ม.	49.18	2,459.00	18.00	900.00	3,359.00	
3.3	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	30.00	ม.	9.00	270.00	-	-	270.00	
3.4	รางครอบท่อเครื่องปรับอากาศ ขนาด 65 ซม.	19.00	ชุด	112.15	2,130.85	33.65	639.35	2,770.20	
3.5	อุปกรณ์ประกอบราง	1.00	งาน	213.09	213.09	63.93	63.93	277.02	
รวมงานประตู่-หน้าต่าง					8,811.44		2,724.78	11,536.22	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
4.1	งานสถาปัตยกรรม								
4.1.1	F1 โต๊ะทำงาน พร้อมลิ้นชักล้อเลื่อน	1.00	ชุด	8,878.50	8,878.50	-	-	8,878.50	
4.1.2	F2 เก้าอี้สำนักงาน	1.00	ชุด	5,411.21	5,411.21	-	-	5,411.21	
4.1.3	F3 โต๊ะเรียนพับเก็บได้ ล้อเลื่อน	20.00	ชุด	4,197.76	83,955.20	-	-	83,955.20	
4.1.4	F4 เก้าอี้หนังเรียน	40.00	ชุด	2,100.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
4.1.5	กระดานไวท์บอร์ด ขนาด 480x130 ซม.	1.00	ชุด	32,616.82	32,616.82	-	-	32,616.82	
4.2	งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย								
4.2.1	ตู้เก็บถังดับเพลิง	2.00	ชุด	1,060.75	2,121.50	-	-	2,121.50	
4.2.2	ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย (ขนาด 15 ปอนด์)	2.00	ชุด	3,271.03	6,542.06	200.00	400.00	6,942.06	
4.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.3.1	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟไม่น้อยกว่า 10 ชม.	2.00	ชุด	2,794.39	5,588.78	-	-	5,588.78	
4.4	งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ								
4.4.1	พัดลมระบายอากาศแบบผนัง พลัง 8 นิ้ว	1.00	ชุด	830.00	830.00	345.00	345.00	1,175.00	
4.4.2	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 24,000 BTU (Inverter)	3.00	เครื่อง	40,560.75	121,682.25	-	-	121,682.25	
4.5	งานระบบปลั๊กตู้สัญญาณ								
4.5.1	อุปกรณ์การกระจายสัญญาณ ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	2,616.82	2,616.82	-	-	2,616.82	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องเรียน ห้อง 14-503 (อาคาร14) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ส่วนพัฒนากายภาพ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5.2	เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ANSI Lumens	1.00	เครื่อง	140,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
4.5.3	จอรับภาพชนิดแอลอีดีไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ที่มีสัดส่วนภาพแบบ 16:10	1.00	จอ	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
4.5.4	เครื่องฉายพอดสปีดสัญญาณภาพ 3 มิติ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล	1.00	เครื่อง	37,289.72	37,289.72	-	-	37,289.72	
4.5.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	1.00	เครื่อง	20,560.75	20,560.75	-	-	20,560.75	
4.5.6	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 2KVA	1.00	เครื่อง	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
4.5.7	เครื่องผสมสีสัญญาณเสียงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว	1.00	เครื่อง	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
4.5.8	ลำโพงชนิด 2 ทาง แบบติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์	2.00	ตัว	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
4.5.9	ไมโครโฟนแบบถัก	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
4.5.10	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	514.02	1,028.04	-	-	1,028.04	
4.5.11	ตู้บรรจุอุปกรณ์ พร้อมพัฒนาระบายความร้อนและล้อเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 15 U	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				626,121.65			745.00	626,866.65	

ตาราง Factor F งานอาคาร

เงินลงทุนหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

การคำนวณหาค่า Factor-F

หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0433.2 / ว281 ลว.19 มิถุนายน 2563

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

≪

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3056
1,000,000	1.3033
2,000,000	1.3017
5,000,000	1.2985
10,000,000	1.2926
15,000,000	1.2576
20,000,000	1.2500
25,000,000	1.2230

B	500,000
---	---------

B : ค่างานต้นทุนต่ำ

A	519,222.92
---	------------

A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)

C	1,000,000
---	-----------

C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.3056
---	--------

D : Factor F ต้นต่ำ

E	1.3033
---	--------

E : Factor F ต้นสูง

Factor F =	1.3055
------------	--------

นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A * Factor F	677,845.52
--------------	------------

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)