

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงทางเชื่อมอาคาร และปรับปรุงภายในห้องเรียน ฯ	13,454,855.34	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือส่งซื้อ	5,444,494.91	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ	123,435.20	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	19,022,785.45	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น	19,000,000.00	
	(ตัวอักษร) (สิบเก้าล้านบาทถ้วน)		

(รองศาสตราจารย์ผจงศักดิ์ หมวดสง)

ประธานกรรมการ

(นายกัทร สำราญสุข)

กรรมการ

(นายอชิตะ กิ่งทัพหลวง)

กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงาน คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงทางเชื่อมอาคาร และปรับปรุงภายใน ห้องเรียนอาคารหม่อมหลวงปิ่น มาลากุลฯ	10,419,620.03	1.2913	13,454,855.34	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			13,454,855.34	
	คิดเป็นเงินประมาณ			13,454,855.34	
	(ตัวอักษร) (สิบสามล้านสี่แสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทสามสิบสี่สตางค์)				
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

(รองศาสตราจารย์ผจงศักดิ์ นมวดสง)

ประธานกรรมการ

(นายอชิตะ กิ่งทัพหลวง)

กรรมการ

(นายภัทร สำราญสุข)

กรรมการ

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร				
ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์ติดตั้งหรือซื้อหรือติดตั้งผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี งานครุภัณฑ์ติดตั้งหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด		5,088,313.00	-
	รวมค่างานส่วนที่ 2		5,088,313.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีได้เรียบร้อยแล้ว) หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและควมจำเป็นต้องมี		123,435.20	-
	รวมค่างานส่วนที่ 3		123,435.20	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี) คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1.2913		10,419,620.03 3,035,235.31	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor F ของค่างานส่วนที่ 1 X ค่างานส่วนที่ 1)		13,454,855.34	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี) บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		5,088,313.00 356,181.91	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		5,444,494.91	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		123,435.20	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		123,435.20	
ง	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		19,022,785.45	

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

แบบสอบถาม :

การแก้ไขข้อบกพร่อง

ក្រុម : . . .

23

มกราคม เดือน

W. A. 2562

หน่วย : บาท

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 : งานติดตั้ง										
	กลุ่มงานที่ 1										
1.1	งานหลังคาคลุมทางเดิน										
1.1.1	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ										
1.1.1.1	เหล็กรูปพรรณ H Beam 100 x 100 x 6 x 8.0 มม. (น้ำหนัก 17.200 กก./ม.)	310.00	กก.	24.93	7,728.30	-	-	7,728.30	สื่บ		
1.1.1.2	เหล็กรูปพรรณ H Beam 150 x 150 x 7 x 10.0 มม. (น้ำหนัก 31.500 กก./ม.)	756.00	กก.	23.50	17,766.00	-	-	17,766.00	พณ.		
1.1.1.3	เหล็กรูปพรรณ Rectangular Tube 100 x 50 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 7.0100 กก./ม.)	883.50	กก.	44.34	39,174.39	-	-	39,174.39	สื่บ		
1.1.1.4	เหล็กูปพรรณ Square Tube 50 x 50 x 2.3 มม. (น้ำหนัก 3.340 กก./ม.)	320.50	กก.	9.82	3,147.31	-	-	3,147.31	สื่บ		
1.1.1.5	PL เหล็ก 0.25 x 0.25 ม. หน้า 12 มม. + พุกเหล็ก M16 จำนวน 4 ตัว / ชุด	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สื่บ		
1.1.1.6	ค่าประกอบและติดตั้งโครงสร้างหลัก	2,270.00	กก.	-	-	12.00	27,240.00	27,240.00		บปร.	
1.1.1.7	ทาสีกันสนิม	89.50	ตร.ม.	40.00	3,580.00	35.00	3,132.50	6,712.50	สพฐ.	บปร.	
1.1.1.8	ทาสีน้ำมัน	89.50	ตร.ม.	40.00	3,580.00	38.00	3,401.00	6,981.00	สพฐ.	บปร.	
1.1.2	งานสถาปัตยกรรม										
1.1.2.1	งานหลังคา										
	- หลังคา UPVC. ความหนา 2.5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	16.00	ตร.ม.	450.00	7,200.00	135.00	2,160.00	9,360.00	สื่บ	สื่บ	
	- หลังคาโปร่งแสง ขนาด 6 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	35.00	ตร.ม.	1,650.00	57,750.00	50.00	1,750.00	59,500.00	สื่บ	สื่บ	
	- รางน้ำฝน UPVC. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	14.00	ม.	660.00	9,240.00	200.00	2,800.00	12,040.00	สื่บ	สื่บ	
	- ท่อระบายน้ำฝนสแตนเลส Dia. 0.10 ม. (จำนวน 6 จุด โดยให้เฉลี่ยเท่าๆ กัน)	30.00	ม.	500.00	15,000.00	150.00	4,500.00	19,500.00	สื่บ	สื่บ	
	- Flashing	21.50	ม.	260.00	5,590.00	50.00	1,075.00	6,665.00	สพฐ.	บปร.	
1.1.2.2	งานผนัง และตกแต่งผนัง										
	- ผนังปูนฉาบเรียบมอโนโพสไฟ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	90.50	ตร.ม.	2,800.00	253,400.00	-	-	253,400.00	สธ.		
	- ผนังกระจกที่ลวดลายพิมพ์สีบนแผ่นนี้ของกระจก ผลิตโดยระบบลูกลิ้ง	3.00	ตร.ม.	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สื่บ		
	ที่ทันสมัยให้ดูทันสมัยทั้งที่บังแสง ลดสายตาของกระจกตามแบบ ติดตั้งตาม										
	มาตรฐานผู้ผลิต										
	รวม 1.1 งานหลังคาคลุมทางเดิน				442,656.00		46,058.50	488,714.50			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	
1.2	งานทางเดินเชื่อม										
1.2.1	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ										
1.2.1.1	เหล็กรูปพรรณ H Beam 100 x 100 x 6 x 8.0 มม. (น้ำหนัก 17.200 กก./ม.)	619.50	กก.	24.93	15,444.14	-	-	15,444.14	สิป		
1.2.1.2	เหล็กรูปพรรณ Light Lip Channels 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. (น.ม. 4.060 กก./ม.)	706.50	กก.	24.55	17,344.58	-	-	17,344.58	พณ.		
1.2.1.3	เหล็กรูปพรรณ Rectangular Tube 100 x 50 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 7.010 กก./ม.)	336.50	กก.	44.34	14,920.41	-	-	14,920.41	สิป		
1.2.1.4	เหล็กรูปพรรณ Rectangular Tube 150 x 50 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 9.520 กก./ม.)	514.50	กก.	21.12	10,866.24	-	-	10,866.24	สิป		
1.2.1.5	เหล็กรูปพรรณ Carbon Steel Pipes Dia. 4" (1.4.30 x 3.2 มม.) (น.ม. 8.770 กก./ม.)	789.50	กก.	23.37	18,450.62	-	-	18,450.62	สิป		
1.2.1.6	คานงอประกอบ และติดตั้งโครงสร้างเหล็ก	2,966.50	กก.	-	-	12.00	35,598.00	35,598.00			บ.ทกร.
1.2.1.7	ทาสีกันสนิม	172.50	ตร.ม.	40.00	6,900.00	35.00	6,037.50	12,937.50			บ.ทกร.
1.2.1.8	ทาสีน้ำมัน	172.50	ตร.ม.	40.00	6,900.00	38.00	6,555.00	13,455.00			บ.ทกร.
1.2.2	งานสถาปัตยกรรม										
1.2.2.1	งานฉ้อคอน										
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิด / ขนาด)	120.00	ตร.ม.	-	-	50.00	6,000.00	6,000.00			บ.ทกร.
	- รื้อถอนราวกันตกเหล็ก โครงประกอบเหล็แผ่น และตะแกรงเหล็ก	89.00	ม.	-	-	250.00	22,250.00	22,250.00			จ.ค.ม.
1.2.2.2	งานหลังคา										
	- หลังคาโปร่งแสง ขนาด 6 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	120.00	ตร.ม.	1,650.00	198,000.00	50.00	6,000.00	204,000.00	สิป	สิป	
	- รางน้ำฝน PVC. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	40.50	ม.	660.00	26,730.00	200.00	8,100.00	34,830.00	สิป	สิป	
	- ท่อระบายน้ำฝนตามสเปค Dia. 0.10 ม. (จำนวน 10 จุด โดยให้เฉลี่ยเท่าๆ กัน)	80.00	ม.	500.00	40,000.00	150.00	12,000.00	52,000.00	สิป	สิป	
1.2.2.3	งานฝ้าเพดาน										
	- ฝ้าเพดาน ระบบฝังเนื้อย้อม 5 x 5 ซม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	120.00	ตร.ม.	1,950.00	234,000.00	585.00	70,200.00	304,200.00	สิป	สิป	
1.2.2.4	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น										
	- พ.11 พื้นยางสังกะสี ขนาด 14 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	120.00	ตร.ม.	1,200.00	144,000.00	100.00	12,000.00	156,000.00	สิป	สิป	
1.2.2.5	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง										
	- ผ.11 ผนัง ระบบฝังเนื้อย้อม 5 x 5 ซม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	322.00	ตร.ม.	1,950.00	627,900.00	585.00	188,370.00	816,270.00	สิป	สิป	
	- ผ.12 ผนังโปร่งแสง ขนาด 6 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	190.50	ตร.ม.	1,650.00	314,325.00	50.00	9,525.00	323,850.00	สิป	สิป	
	- ผ.13 ผนังกรุแผ่นฉนวนใยหิน ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	170.00	ตร.ม.	2,800.00	476,000.00	-	-	476,000.00	สค.	สค.	
1.2.2.6	งานอื่นๆ										
	- ราวกันตกเหล็กชุบสังกะสี (ติดตั้งตามแบบ)	16.50	ม.	3,500.00	57,750.00	-	-	57,750.00	สิป		
รวม 1.2 งานทางเดินเชื่อม					2,209,530.98		382,635.50	2,592,166.48			

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
1.4	งานปรับปรุงห้องน้ำ									
1.4.1	ห้องน้ำ 1 ชั้น 2 อาคาร 11									
1.4.1.1	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์, ชุดโคมดาวไลท์)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สืบ
1.4.1.2	รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมเก่าเรียบ (วัสดุแผ่นหรือฉนวนโครงข่าย)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สืบ
1.4.1.3	รื้อถอนผนังกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00		สืบ
1.4.1.4	รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิด / ขนาด)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สืบ
1.4.1.5	รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถ้วม, อ่างล้างหน้า) / (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00		สืบ
1.4.1.6	รื้อถอนคานาดอว์	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สืบ
1.4.1.7	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๐.๘๘ ซม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเหล็กหล่อ	17.50	ตร.ม.	312.00	5,460.00	75.00	1,312.50	6,772.50		บศกร.
	ทุบสังกะสี (ระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต)									
1.4.1.8	พื้นปูทรายปรับระดับ หนาประมาณ 5 ซม. (ผสมน้ำยากันซึม)	17.50	ตร.ม.	95.00	1,662.50	61.00	1,067.50	2,730.00		บศกร.
1.4.1.9	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม.	17.50	ตร.ม.	560.00	9,800.00	222.00	3,885.00	13,685.00		บศกร.
1.4.1.10	ฉาบปูนเรียบผนัง	50.00	ตร.ม.	75.00	3,750.00	82.00	4,100.00	7,850.00		บศกร.
1.4.1.11	ผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 20 x 40 ซม.	50.00	ตร.ม.	360.00	18,000.00	201.00	10,050.00	28,050.00		บศกร.
1.4.1.12	ชุดชักโครก พร้อมทำความสะดวก	16.50	ตร.ม.	-	-	10.00	165.00	165.00		สพฐ.
1.4.1.13	ทาสีอะคริลิค (ผนัง + ฝ้าเพดาน)	34.00	ตร.ม.	50.00	1,700.00	30.00	1,020.00	2,720.00		บศกร.
1.4.1.14	โถ้วมแบบเบ๊นส์ราบ พร้อมหม้อเก็บน้ำทิ้งโครก (กระเบื้องเคลือบสีขาว)	4.00	ชุด	4,850.00	19,400.00	450.00	1,800.00	21,200.00		บศกร.
1.4.1.15	โถ้วมส้วมระชาย พร้อมก๊อกแบบฟลัชวาล์ว (กระเบื้องเคลือบสีขาว)	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00		บศกร.
1.4.1.16	แผงกั้นโถ้วมส้วมระชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00		บศกร.
1.4.1.17	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังขนาดมิดอร์ (กระเบื้องเคลือบสีขาว)	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00		บศกร.
1.4.1.18	ก๊วยอ่างล้างหน้าเดี่ยว ชนิดก้านโยก	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00		สพฐ.
1.4.1.19	สายชำระสายอ่อน	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00		บศกร.
1.4.1.20	ที่ใส่กระดาษชำระขนาดลส	4.00	ชุด	430.00	1,720.00	70.00	280.00	2,000.00		สืบ
1.4.1.21	ชอแขวนผ้า	4.00	ชุด	100.00	400.00	70.00	280.00	680.00		บศกร.
1.4.1.22	กระเบื้องล้างรูป	3.00	ชุด	890.00	2,670.00	70.00	210.00	2,880.00		บศกร.
1.4.1.23	ก๊วยน้ำแบบบอสดาว	2.00	ชุด	125.00	250.00	-	-	250.00		สพฐ.
1.4.1.24	สติกเกอร์	11.00	ชิ้น	80.00	880.00	35.00	385.00	1,265.00		บศกร.
1.4.1.25	กระบวยน้ำที่พื้น มีเกลียวที่ปิดอุดระยะง ทำความสะอาด ทองเหลือง ขนาด 4"	5.00	ชุด	455.00	2,275.00	75.00	375.00	2,650.00		สืบ
1.4.1.26	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวปูหินแกรนิต ขนาด 0.60 x 1.10 ม. (pxe)	1.00	ชุด	4,070.00	4,070.00	-	-	4,070.00		สืบ
1.4.1.27	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวปูหินแกรนิต ขนาด 0.60 x 2.00 ม. (pxe)	1.00	ชุด	7,400.00	7,400.00	-	-	7,400.00		สืบ
1.4.1.28	ผนัง และประตูห้องน้ำล้างรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ห้อง	14,500.00	58,000.00	650.00	2,600.00	60,600.00		บศกร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ค่าวัสดุ	ค่าแรง
1.4.2	ห้องน้ำห้องประชุมอำนวยการ อาคารหม่อมหลวงปิ่นนา									
1.4.2.1	เครื่องปรับอากาศพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดเครื่องฟลูออเรสเซนต์, ชุดโคมดาวไลท์)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สีบ
1.4.2.2	เครื่องปรับอากาศอินฟราเรดพร้อม (วัสดุแผ่นหรือเครื่องวาง)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สีบ
1.4.2.3	เครื่องหมั่นกรองน้ำประปา (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00		สีบ
1.4.2.4	เครื่องหมั่นกรองน้ำประปา (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สีบ
1.4.2.5	เครื่องผสมสุรกันท์ (โถผสม, อ่างล้างหน้า) / (ทุกชนิดทุกขนาด)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สีบ
1.4.2.6	เครื่องผสมคานเคอร์	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		สีบ
1.4.2.7	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 ม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงค่าโลหะ	12.00	ตร.ม.	335.00	4,020.00	75.00	900.00	4,920.00		บสก.ร.
	บุผนังกระดาษ (ระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต)									
1.4.2.8	พื้นปูพรมลายเรียบระดับ หน้าประมาณ 5 ซม. (ผสมน้ำยากันชื้น)	12.00	ตร.ม.	95.00	1,140.00	61.00	732.00	1,872.00		บสก.ร.
1.4.2.9	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม.	12.00	ตร.ม.	560.00	6,720.00	222.00	2,664.00	9,384.00		บสก.ร.
1.4.2.10	ฉาบปูนเรียบผนัง	41.50	ตร.ม.	75.00	3,112.50	82.00	3,403.00	6,515.50		บสก.ร.
1.4.2.11	ผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 20 x 40 ซม.	41.50	ตร.ม.	360.00	14,940.00	201.00	8,341.50	23,281.50		บสก.ร.
1.4.2.12	บุดอลอสีเดิม พร้อมทำความสะอาด	14.00	ตร.ม.	-	-	10.00	140.00	140.00		บสก.ร.
1.4.2.13	ทาสีอะคริลิค (ผนัง + ฝ้าเพดาน)	26.00	ตร.ม.	50.00	1,300.00	30.00	780.00	2,080.00		บสก.ร.
1.4.2.14	โถ้วมแบบนั่งราบ พร้อมหมอนเก้าอี้ตัวใหญ่ (กระเบื้องเคลือบสีขาว)	3.00	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00		บสก.ร.
1.4.2.15	โถ้วมโลหะขาย พร้อมเก้าอี้แบบพลาสติก (กระเบื้องเคลือบสีขาว)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00		บสก.ร.
1.4.2.16	แสงกันไฟโถ้วมโลหะขาย	1.00	ชุด	700.00	700.00	170.00	170.00	870.00		บสก.ร.
1.4.2.17	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังคานเคอร์ (กระเบื้องเคลือบสีขาว)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00		บสก.ร.
1.4.2.18	เก้าอี้อ่างล้างหน้าเดี่ยว ชนิดตัวแยก	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00		บสก.ร.
1.4.2.19	สายชำระสายอ่อน	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00		บสก.ร.
1.4.2.20	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	3.00	ชุด	430.00	1,290.00	70.00	210.00	1,500.00		บสก.ร.
1.4.2.21	ขอบแขวนผ้า	3.00	ชุด	100.00	300.00	70.00	210.00	510.00		บสก.ร.
1.4.2.22	กระจกเงาลำรูป	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	70.00	140.00	1,920.00		บสก.ร.
1.4.2.23	เก้าอี้แบบบอลลูน	2.00	ชุด	125.00	250.00	-	-	250.00		บสก.ร.
1.4.2.24	สตูดิโอ	8.00	อัน	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00		บสก.ร.
1.4.2.25	ระบบน้ำที่พื้น มีเกลียวเปิดกดขยเมง ทำความสะอาด ทองเหลือง ขนาด 4"	3.00	ชุด	495.00	1,485.00	75.00	225.00	1,710.00		บสก.ร.
1.4.2.26	เคาน์เตอร์ค.ส.ล. ผิววาทินแกรนิต ขนาด 0.60 x 1.10 ม. (xxy)	2.00	ชุด	4,070.00	8,140.00	-	-	8,140.00		บสก.ร.
1.4.2.27	ผนัง และประตูห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ห้อง	14,500.00	43,500.00	650.00	1,950.00	45,450.00		บสก.ร.

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ค่าวัสดุ	ค่าแรง
1.6	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร									
1.6.1	ห้องประชุมวิทยุ โทรทัศน์									
1.6.1.1	PANEL BOARD									
	- Load center (LC12) 30C. , 60AT/1 , 1P/9 , 3P/4	1.00	ชุด	25,300.00	25,300.00	1,000.00	1,000.00	26,300.00	สับ	
1.6.1.2	LIGHTING SYSTEM									
	- (D1) Downlight 9 LED. 15 W. 1187 lm. 4000K Dimmable. Wide beam	60.00	ชุด	1,820.00	109,200.00	115.00	6,900.00	116,100.00	สับ	
	39 DEG.									
	- (D2) Downlight 15 W. COB. 1170 lm. 4000K	25.00	ชุด	1,560.00	39,000.00	115.00	2,875.00	41,875.00	สับ	
	- (T1) Panel light LED. SMD. 60 W. 4800 lm. 4000K. Size. 595x1195x12 mm.	2.00	ชุด	3,380.00	6,760.00	135.00	270.00	7,030.00	สับ	
	- LED Strip light 14.5W./m	350.00	ม.	350.00	122,500.00	20.00	7,000.00	129,500.00	สับ	
	- Dimmer Pack 6 Channel 10A./Channel 3 Phase	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	500.00	500.00	50,500.00	สับ	
	- Wall control Panel 6 Scence	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	90.00	180.00	16,180.00	สับ	
	- Single switch	12.00	ชุด	50.00	600.00	20.00	240.00	840.00	สับ	
	- 15 mm. EMT.	222.00	ม.	36.80	8,169.60	22.00	4,884.00	13,053.60	พณ.	บมกข.
	- 2.5 sq.mm. IEC.01	570.00	ม.	8.10	4,614.15	7.00	3,990.00	8,604.15	พณ.	บมกข.
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	53,000.00	53,000.00	-	-	53,000.00		
1.6.1.3	RECEPTACLE AND EMERGENCY LIGHT SYSTEM									
	- Duplex receptacle (2P+E)	11.00	ชุด	176.00	1,936.00	20.00	220.00	2,156.00	สับ	
	- Emergency light LED. 9W. Battery backup 3 hr.	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	135.00	405.00	10,905.00	สับ	
	- Exit light LED. 10 W. Battery backup 3 hr.	5.00	ชุด	3,100.00	15,500.00	135.00	675.00	16,175.00	สับ	
	- 15 mm. EMT.	170.00	ม.	36.80	6,256.00	22.00	3,740.00	9,996.00	พณ.	บมกข.
	- 2.5 sq.mm. IEC.01	331.00	ม.	8.10	2,679.45	7.00	2,317.00	4,996.45	พณ.	บมกข.
	- 4 sq.mm. IEC.01	180.00	ม.	12.21	2,197.80	10.00	1,800.00	3,997.80	พณ.	บมกข.
	- Accessories Fitting & Support	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
1.6.1.4	FIRE ALARM SYSTEM									
	- Smoke detector	9.00	ชุด	1,190.00	10,710.00	60.00	540.00	11,250.00	สับ	
	- Manual station	2.00	ชุด	990.00	1,980.00	110.00	220.00	2,200.00	สับ	
	- Alarm bell 6"	3.00	ชุด	1,900.00	5,700.00	110.00	330.00	6,030.00	สับ	
	- 15 mm. EMT.	65.00	ม.	36.80	2,392.00	22.00	1,430.00	3,822.00	สับ	บชกร.
	- 15 mm. IMC.	42.00	ม.	71.88	3,018.96	26.00	1,092.00	4,110.96	พณ.	บชกร.
	- 1.5 sq.mm. IEC.01	65.00	ม.	5.47	355.23	5.00	325.00	680.23	พณ.	บชกร.
	- 2.5 sq.mm. FRC.	84.00	ม.	41.00	3,444.00	12.00	1,008.00	4,452.00	สับ	
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
1.6.1.5	TELEPHONE AND COMPUTER OUT LET									
	- Telephone outlet RJ11	4.00	ชุด	247.00	988.00	90.00	360.00	1,348.00	สับ	
	- Computer out let RJ45	4.00	ชุด	293.00	1,172.00	110.00	440.00	1,612.00	สับ	
	- Wifi Access point	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00	110.00	110.00	7,810.00	สับ	
	- 15 mm. EMT.	90.00	ม.	36.80	3,312.00	22.00	1,980.00	5,292.00	พณ.	บชกร.
	- UTP CAT6	45.00	ม.	15.73	707.65	7.00	315.00	1,022.65	สับ	
	- TIEV. 4C 0.65 mm.	45.00	ม.	9.35	420.75	6.00	270.00	690.75	สับ	
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
1.6.1.5	AIR CONDITIONING AND VENTILATION									
	- 44700 BTU. Cassette type แบนแยกส่วน	3.00	ชุด	-	-	3,500.00	10,500.00	10,500.00	สพฐ.	
	- 9000 BTU. Wall type แบนแยกส่วน	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	สพฐ.	
	- 15000 BTU. ฐานตั้งแวน แบนแยกส่วน	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	สพฐ.	
	- 3P. 30 A. Safety switch non fusible 600 V. NEMA 3R	3.00	ชุด	8,900.00	26,700.00	165.00	495.00	27,195.00	สับ	
	- 2P. 30 A. Safety switch non fusible 240 V. NEMA 3R	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	165.00	330.00	8,130.00	สับ	
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
1.6.2	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร 11									
1.6.2.1	PANEL BOARD (LP2)									
	- MCB 3P 16 AT/63 AF	7.00	ชุด	2,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สับ	
	- MCB 1P 16 AT/63 AF	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	สับ	
	- MCB 1P 20 AT/63 AF	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	สับ	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ค่าวัสดุ	ค่าแรง
1.6.2.2	LIGHTING SYSTEM									
	- (D1) Downlight 9 LED, 15 W, 1187 lm, 4000K Dimmable, Wide beam 39 DEG.	150.00	ชุด	1,820.00	273,000.00	115.00	17,250.00	290,250.00	สีบ	สีบ
	- LED Strip light 14.5W/m	76.00	ม.	350.00	26,600.00	20.00	1,520.00	28,120.00	สีบ	สีบ
	- 15 mm. EMT.	448.00	ม.	36.80	16,486.40	22.00	9,856.00	26,342.40	พณ.	บจกจ.
	- 2.5 sq.mm. IEC.01	1,030.00	ม.	8.10	8,337.85	7.00	7,210.00	15,547.85	พณ.	บจกจ.
	- Dimmer Pack 6 Channel 10A./Channel 3 Phase	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	500.00	500.00	50,500.00	สีบ	
	- Wall control Panel 6 Scence	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	90.00	180.00	16,180.00	สีบ	
	- Single switch	21.00	ชุด	50.00	1,050.00	20.00	420.00	1,470.00		
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	58,000.00	58,000.00	-	-	58,000.00		
1.6.2.3	RECEPTACLE AND EMERGENCY LIGHT									
	- Duplex receptacle (2P+E)	25.00	ชุด	176.00	4,400.00	20.00	500.00	4,900.00	สีบ	
	- Emergency light LED, 9W, Battery backup 3 hr.	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	135.00	1,080.00	29,080.00	สีบ	
	- Exit light LED, 10 W, Battery backup 3 hr.	4.00	ชุด	3,100.00	12,400.00	135.00	540.00	12,940.00	สีบ	
	- 15 mm. EMT.	348.00	ม.	36.80	12,806.40	22.00	7,656.00	20,462.40	พณ.	บจกจ.
	- 2.5 sq.mm. IEC.01	504.00	ม.	8.10	4,079.88	7.00	3,528.00	7,607.88	พณ.	บจกจ.
	- 4 sq.mm. IEC.01	540.00	ม.	12.21	6,593.40	10.00	5,400.00	11,993.40	พณ.	บจกจ.
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00		
1.6.2.4	FIRE ALARM SYSTEM									
	- Smoke detector	20.00	ชุด	1,190.00	23,800.00	60.00	1,200.00	25,000.00	สีบ	
	- Manual station	2.00	ชุด	990.00	1,980.00	110.00	220.00	2,200.00	สีบ	
	- Alarm bell 6"	2.00	ชุด	1,900.00	3,800.00	110.00	220.00	4,020.00	สีบ	
	- 15 mm. EMT.	120.00	ม.	36.80	4,416.00	22.00	2,640.00	7,056.00	พณ.	บจกจ.
	- 15 mm. IMC.	44.00	ม.	71.88	3,162.72	26.00	1,144.00	4,306.72	พณ.	บจกจ.
	- 1.5 sq.mm. IEC.01	240.00	ม.	5.47	1,311.60	5.00	1,200.00	2,511.60	พณ.	บจกจ.
	- 2.5 sq.mm. FRC.	88.00	ม.	39.80	3,502.40	12.00	1,056.00	4,558.40	พณ.	
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	
1.6.2.5	TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM										
	- Telephone out let RJ11	2.00	ชุด	247.00	494.00	90.00	180.00	674.00	สิ้น		
	- Computer out let RJ45	2.00	ชุด	293.00	586.00	110.00	220.00	806.00	สิ้น		
	- Wifi Access point	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00	110.00	110.00	7,810.00	สิ้น		
	- 15 mm. EMT.	97.00	ม.	36.80	3,569.60	22.00	2,134.00	5,703.60	พณ.	บมกข.	
	- TIEV.4C. 0.65 mm.	65.00	ม.	9.35	607.75	6.00	390.00	997.75	สิ้น		
	- UTP. CAT6	90.00	ม.	15.73	1,415.70	7.00	630.00	2,045.70	สิ้น		
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00			
1.6.2.6	AIR CONDITIONING SYSTEM										
	- เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์ไม่ลิย 42000 BTU. แบบแยกส่วน	6.00	ชุด	-	-	4,500.00	27,000.00	27,000.00	สพฐ.		
	- เครื่องปรับอากาศชนิดคิลมึง แบบแยกส่วน 18000 BTU. แบบแยกส่วน	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	สพฐ.		
	- พัดลมดูดอากาศชนิดฝังฝ้า	1.00	ชุด	2,270.00	2,270.00	650.00	650.00	2,920.00	พณ.		
	- 3P. 30 A. Safety switch non fusible 600 V. NEMA 3R	6.00	ชุด	8,900.00	53,400.00	165.00	990.00	54,390.00	สิ้น		
	- 2P. 30 A. Safety switch non fusible 240 V. NEMA 3R	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	165.00	165.00	4,065.00	สิ้น		
1.6.3	ทางเชื่อม ชั้น 2 , 3										
	- Surface wall light 4 LED. 22 W. 1701 lm. 4000K. Wide beam 31 DEG.	20.00	ชุด	4,070.00	81,400.00	165.00	3,300.00	84,700.00	สิ้น	สิ้น	
	IP 65										
	- 15 mm. EMT.	86.00	ม.	36.80	3,164.80	22.00	1,892.00	5,056.80	พณ.	บมกข.	
	- 2.5 sq.mm. IEC.01	154.00	ม.	8.10	1,246.63	7.00	1,078.00	2,324.63	พณ.	บมกข.	
	- 3 Way switch	4.00	ชุด	80.00	320.00	20.00	80.00	400.00	สิ้น	บมกข.	
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00			
1.6.4	หลังคาคลุมทางเดินชั้นที่ 1										
	- Surface wall light 4 LED. 22 W. 1701 lm. 4000K. Wide beam 31 DEG.	6.00	ชุด	5,070.00	30,420.00	165.00	990.00	31,410.00	สิ้น	สิ้น	
	IP 65										
	- 15 mm. EMT.	37.00	ม.	36.80	1,361.60	22.00	814.00	2,175.60	พณ.	บมกข.	
	- 2.5 sq.mm. IEC.01	111.00	ม.	8.10	896.55	7.00	777.00	1,673.55	พณ.	บมกข.	
	- switch	2.00	ชุด	80.00	160.00	20.00	40.00	200.00	สิ้น	บมกข.	
	- Accessories Fitting & Support	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00			
	รวม 1.6 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				1,362,155.06		166,001.00	1,528,156.06			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.1.3.3	P3 ผึงอาคารเดิมบางส่วนเพื่อเป็นการตัดสิ่งเดิมออก หากสิ่งนั้นจะเคลื่อนที่ ชนิดทากายในอย่างดี ในส่วนที่เป็นหน้าต่าง กระงก อลูมิเนียม ทำความสะอาด และซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี บัวล่างตกแต่งผิวด้วยดีบุก	22.50	ตร.ม.	625.00	14,062.50	200.00	4,500.00	18,562.50	สีบ
2.2.1.3.4	P4 ผึงโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งทากายกับโครง @ โครง 0.60 x 0.60 ม. ปูแผ่นทับเสียงแนวโครง ปิดไม้เนื้อแข็ง ทน 10 มม. กรูทับด้วยแผ่นทับเสียง ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ผิวหน้าผ้าน้ำระเหวและสีภายหลัง สลับกระงกสีน้ำตาล เขียวปริศยาบอบ บัวล่างตกแต่งผิวด้วยดีบุก	33.50	ตร.ม.	4,500.00	150,750.00	350.00	11,725.00	162,475.00	สีบ
2.2.1.3.5	P5 ผึงระแนงไม้ 1 1/2" x 3" ทำสีย้อมธรรมชาติ (โสนสีเปลือก) เว้นช่อง 1 " ด้านในแนวไม้โครงเคร่าไม้ กรูแผ่นทับเสียงสีด้าเดิมที่ผุพังด้านใน บัวล่างตกแต่งผิวด้วยดีบุก	8.00	ตร.ม.	10,000.00	80,000.00	500.00	4,000.00	84,000.00	สีบ
2.2.1.3.6	P6 ผึงกระงกไม้ด้วยดีบุก ทุบกระงกประมาณ 12 มม. ติดตัวตกแต่งผิวด้วยดีบุก	3.00	ตร.ม.	4,000.00	12,000.00	200.00	600.00	12,600.00	สีบ
2.2.1.3.7	P7 ผึงอาคารเดิม กรูโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งทากายกับโครง ปิดผิวไม้เนื้อดี หนา 10 มม. ปิดผิวทากายกับ กรูแผ่นทับเสียงสีด้าเดิมที่ผุพังด้านในโดยรอบ	17.00	ตร.ม.	3,500.00	59,500.00	150.00	2,550.00	62,050.00	สีบ
2.2.1.4	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1.4.1	C1-1 ทิ้งการรื้อฝ้าเพดานเดิม เติงงานระบบสายไฟพร้อมสาย สายสีประเภทต่าง ๆ ร้อยท่อ โครง C-Like กรูฝ้าทับเสียงชนิดทาสีที่ได ยกหลุม โดยรอบทำหาลับ	72.00	ตร.ม.	3,500.00	252,000.00	400.00	28,800.00	280,800.00	สีบ
2.2.1.4.2	C1-2 ทิ้งการรื้อฝ้าเพดานเดิม เติงงานระบบสายไฟพร้อมสาย สายสีประเภทต่าง ๆ ร้อยท่อ โครง C-Like กรูฝ้าทับเสียงพร้อมทาสีทากายในอย่างดี	99.00	ตร.ม.	280.00	27,720.00	75.00	7,425.00	35,145.00	สีบ
2.2.1.5	งานประติมากรรม และหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
2.2.1.5.1	D1 ประติมากรรมปิดผิวไม้ กรูสีผิวทากายไม้เว้นร่องทาสี มีช่องแสงกระงกชนิดทาสี ใต้ หน้า 10 มม. วงกบไม้เนื้อแข็งทาสี มีฉลิมอุปกรณ์ลวดลาย อุปกรณ์ครบชุด	1.00	บาน	9,500.00	9,500.00	100.00	100.00	9,600.00	สีบ
2.2.1.5.2	D2 ประติมากรรมลวดลาย บานไม้กรูสีผิวทากายไม้เว้นร่องทาสี มีช่องแสงกระงก ชนิดทาสี ใต้ หน้า 10 มม. ร้อยไม้เนื้อแข็ง ทำบานปิดบานสำหรับ SERVICE รางเลื่อน	1.00	บาน	17,900.00	17,900.00	500.00	500.00	18,400.00	สีบ
2.2.1.5.3	D3 ประติมากรรมปิดผิวไม้ บานไม้กรูสีผิวทากายไม้เว้นร่องทาสี มีช่องแสงกระงก บัวล่าง บานติดทับเสียง มีฉลิมอย่างดี อุปกรณ์ลวดลาย พร้อมใช้พร้อมอุปกรณ์ลวดลาย	2.00	บาน	8,500.00	17,000.00	100.00	200.00	17,200.00	สีบ
	ขนาด 0.85 x 2.20 ม.								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.1.5.4	D4 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระดาษบานเปลือยพื้นทราย พร้อมอุปกรณ์จับบานเปลือย และลวดบาน มือจับอย่างดี ขนาด 0.90 x 2.20 ม.	1.00	บาน	6,000.00	6,000.00	200.00	200.00	6,200.00	สีบ
2.2.1.5.5	W1 กรอบกระจกอลูมิเนียมอบสีดำ กระจกนิรภัยใตหนา 8 มม. 2 ชั้น	1.00	บาน	15,000.00	15,000.00	200.00	200.00	15,200.00	สีบ
	เว้นช่องตรงกลางกับเสียงเหนือตัวกระจก บนและล่าง เป็นผนัง P1								
2.2.1.6	งานฝ้าบาน								
2.2.1.6.1	CT1 ม่านมู่เส้นหวดตั้ง ปรับแสงได้ ความสูง 2.60 ม.	12.50	ม.	800.00	10,000.00	100.00	1,250.00	11,250.00	สีบ
2.2.2	อาคารเรียน 11 ชั้นที่ 2								
2.2.2.1	งานรื้อถอน								
2.2.2.1.1	รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ (วัดลุบแผ่นพร้อมโครงเคร่า)	1.00	งาน	-	-	7,750.00	7,750.00	7,750.00	สีบ
2.2.2.1.2	รื้อถอนผนังฉาบเรียบ (ภายในห้องน้ำ)	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	สีบ
2.2.2.1.3	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด / ขนาด)	1.00	งาน	-	-	3,750.00	3,750.00	3,750.00	สีบ
2.2.2.1.4	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด / ขนาด)	1.00	งาน	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	สีบ
2.2.2.1.5	รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถ้วม, อ่างล้างหน้า) / (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	1.00	งาน	-	-	2,100.00	2,100.00	2,100.00	สีบ
2.2.2.1.6	รื้อถอนเคาน์เตอร์	1.00	งาน	-	-	1,750.00	1,750.00	1,750.00	สีบ
2.2.2.2	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
2.2.2.2.1	FL-1 ทำการรื้อพื้นเดิม พร้อมปรับพื้นผิวให้ได้ระดับ ทำการปูกระเบื้องยาง ความหนา 2.5 มม. ชนิดมัน้อยยัด ระบุรุ่นและลายภายหลัง (ผู้รับจ้างจัดหา อย่างน้อย 3 ยี่ห้อ(นาลเณอ)	260.00	ตร.ม.	550.00	143,000.00	50.00	13,000.00	156,000.00	สีบ
2.2.2.2.2	FL-2 ทำการรื้อพื้นเดิม พร้อมปรับพื้นผิวให้ได้เท่ากับพื้นภายใน ทำการปู กระเบื้องยาง ความหนา 2.5 มม. ชนิดมัน้อยยัด สีพื้น ระบุภายหล	44.00	ตร.ม.	550.00	24,200.00	50.00	2,200.00	26,400.00	สีบ
2.2.2.2.3	FL-3 ทำการรื้อพื้นเดิม พร้อมปรับพื้นผิวให้ได้ระดับ ทำการปูแผ่นรอง	24.00	ตร.ม.	300.00	7,200.00	50.00	1,200.00	8,400.00	สีบ
2.2.2.2.4	FL-4 ทำการรื้อพื้นเดิม พร้อมปรับพื้นผิวให้ได้ระดับ ทำการปรับสภาพพื้นผิว แล้วทำการปูกระเบื้องแกรนิตได้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. พร้อมทำผิวงานแนวตัว	38.00	ตร.ม.	650.00	24,700.00	200.00	7,600.00	32,300.00	สีบ
	สแกนล								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	
2.2.3	ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 1 (อาคารหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล)										
2.2.3.1	งานรื้อถอน										
2.2.3.1.1	รื้อถอนฝ้าเพดานเอ็นทุ้มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00			สืบ
2.2.3.1.2	รื้อถอนผนังฉาบเรียบ (ภายในห้องน้ำ)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00			สืบ
2.2.3.1.3	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน ทนความร้อน (วัสดุก่อ / ฉาบทุกชนิด)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00			สืบ
2.2.3.1.4	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด / วัสดุ)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00			สืบ
2.2.3.1.5	รื้อถอนประตู พร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00			สืบ
2.2.3.1.6	รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม , อ่างล้างหน้า) / (ทุกชนิดทุกขนาด)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00			สืบ
2.2.3.1.7	รื้อถอนคาน้ำดื่ม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00			สืบ
2.2.3.2	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น										
2.2.3.2.1	FL-1 ทำกรวยพื้นเดิม พร้อมปรับพื้นผิวให้ระดับ ทำการปูกระเบื้องยาง	23.50	ตร.ม.	550.00	12,925.00	50.00	1,175.00	14,100.00			สืบ
	ความหนา 2.5 มม. ชนิดผิวหน้าอย่างดี ระบุรุ่นและลักษณะผิว										
	(ผู้รับจ้างจัดหาอย่างน้อย 3 ยี่ห้อนำเสนอ)										
2.2.3.3	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง										
2.2.3.3.1	P7 ผนังก่อฉาบเดิม กรุโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งทาสีขาวเงา ปิดผิวไม้ขัด หนา 10 มม. ปิดผิวฉาบฉิม เ็นร่องทาสี บัวฉาบฉิมและฉาบผิวด้วยฉาบเรียบ	22.00	ตร.ม.	3,500.00	77,000.00	150.00	3,300.00	80,300.00			สืบ
2.2.3.4	งานฝ้าเพดาน										
2.2.3.4.1	CL-3 งานฝ้าเพดาน ทำการเดินงานระบบสายไฟร้อยสาย สายสัญญาณต่างๆ ร้อยท่อติดตั้งโครง C-Line กรุฝ้าฉาบเรียบชนิดทาสีทึบได้ยกลุม โดยรอบทำหลัง	12.50	ตร.ม.	2,500.00	31,250.00	400.00	5,000.00	36,250.00			สืบ
	ชุดไฟ LED										
2.2.3.4.2	CL-2 งานฝ้าเพดาน เดินงานระบบสายไฟร้อยสาย สายสัญญาณต่างๆ ร้อยท่อ ติดตั้งโครง C-Line กรุฝ้าฉาบเรียบชนิดทาสีทึบได้ยกลุมโดยรอบทำหลัง	10.00	ตร.ม.	280.00	2,800.00	75.00	750.00	3,550.00			สืบ
	ระบบสายไฟหลัง										
2.2.3.5	งานประตู และหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์										
2.2.3.5.1	D1 บานประตูบานโครงไม้กรุไม้ขัด หนา 10 มม. ทั้งสองด้านปิดผิวฉาบฉิมทาสี	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00			สืบ
	ร่องทาสีพร้อมวงกบไม้เนื้อแข็งทาสี และ อุปกรณ์ยึดบาน มีข้อจับ ใช้ดี อย่างดี										
	ขนาด 1.00 x 2.00 ม.										
2.2.3.5.2	W1 หน้าต่างช่องลมเดิม ทำความสะอาด	10.00	ตร.ม.	-	-	10.00	100.00	100.00			สภาพ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

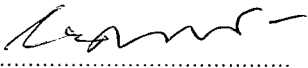
รายการเลขที่

หน่วยงาน คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

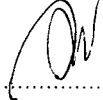
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	5,088,313.00	356,181.91	5,444,494.91	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,444,494.91	
	คิดเป็นเงินประมาณ			5,444,494.91	
	(ตัวอักษร) (ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยเก้าสิบสี่บาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)				



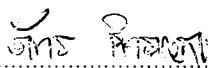
(รองศาสตราจารย์ณรงค์ดี นวมดสง)

ประธานกรรมการ



(นายอชิตะ กิ่งทัพหลวง)

กรรมการ



(นายภัทร สำราญสุข)

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการงานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน :

แบบเลขที่ :

รายการเลขที่ :
กรม : ...
พ.ศ. 2562

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23

เดือน มกราคม

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ค่าวัสดุ	ค่าแรง
2.1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ									
2.1.1	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร									
2.1.1.1	ห้องประชุมอวช บั๊กรักษ์									
	AIR CONDITIONING AND VENTILATION									
	- 44700 BTU. Cassette type แบบแยกส่วน	3.00	ชุด	73,831.00	221,493.00	-	-	221,493.00	วัสดุ	
	- 9000 BTU. Wall type แบบแยกส่วน	1.00	ชุด	14,018.00	14,018.00	-	-	14,018.00	วัสดุ	
	- 15000 BTU. ชนิดตั้งแขวน แบบแยกส่วน	1.00	ชุด	24,205.00	24,205.00	-	-	24,205.00	วัสดุ	
2.1.1.2	AV System ห้องประชุม									
	- Mixer 12 ch input 6 Mic/12 Line inputs+Stereo Bus/2 AUX/USB/Cubase AI Effect	1.00	ชุด	18,691.00	18,691.00	-	-	18,691.00	วัสดุ	
	- DSP power amplifier , 70/100V	1.00	ชุด	74,766.00	74,766.00	-	-	74,766.00	วัสดุ	
	- Speaker 2x10" Subwoofer Cabinet 70/100 V transformer input	1.00	ชุด	32,710.00	32,710.00	-	-	32,710.00	วัสดุ	
	- 12 inch, two way loudspeakers , with 90 x 55 deg.	2.00	ชุด	48,878.00	97,756.00	-	-	97,756.00	วัสดุ	
	- U-Bracker fits EVC-1122 loudspeaker , black finish	2.00	ชุด	9,813.00	19,626.00	-	-	19,626.00	วัสดุ	
	- Speaker 8 inch , twoway loudspeaker , with 100 x 100 deg. 70/100 V	2.00	ชุด	28,037.00	56,074.00	-	-	56,074.00	วัสดุ	
	- U-Bracker fits EVC-1082 loudspeaker , black finish	2.00	ชุด	9,813.00	19,626.00	-	-	19,626.00	วัสดุ	
	- Handhead wireless Microphone system	2.00	ชุด	30,747.00	61,494.00	-	-	61,494.00	วัสดุ	
	- Dynamic Cardioid Vocal Microphone with On/Off switch	2.00	ชุด	6,542.00	13,084.00	-	-	13,084.00	วัสดุ	
	- UHF Antenna / Power Distribution System	1.00	ชุด	34,485.00	34,485.00	-	-	34,485.00	วัสดุ	
	- Antenna 450-900 MHz with 10' coax cable and mounting hardware	1.00	ชุด	17,196.00	17,196.00	-	-	17,196.00	วัสดุ	
	- Studio Powered Monitor Speaker	1.00	ชุด	15,607.00	15,607.00	-	-	15,607.00	วัสดุ	
	- Microphon Stand Boom with Folding tripod base	2.00	ชุด	1,869.00	3,738.00	-	-	3,738.00	วัสดุ	
	- Rack 19 inch 15U for system and accessory	1.00	ชุด	25,233.00	25,233.00	-	-	25,233.00	วัสดุ	
	- Blu-ray disk player	1.00	ชุด	9,252.00	9,252.00	-	-	9,252.00	วัสดุ	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และแรงงาน	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
2.1.2	- Wall Plate-2 cha MIC inlet	1.00	ชุด	560.00	560.00	-	-	560.00	สิ้น	
	- Projector(ANSI Lumens) 6200 Laser Light Source 1280x800 (WXGA)	1.00	ชุด	495,327.00	495,327.00	-	-	495,327.00	สิ้น	
	- Motorized Screen 300" (16 : 10)	1.00	ชุด	168,224.00	168,224.00	-	-	168,224.00	สิ้น	
	- Presentation system with 6x2 HDMI/HDBaset Matrix Switching	1.00	ชุด	56,074.00	56,074.00	-	-	56,074.00	สิ้น	
2.1.2	- HDMI & VGA Wall-Plate Auto Switcher and PoE Acceptor over HDBaset	1.00	ชุด	46,728.00	46,728.00	-	-	46,728.00	สิ้น	
	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร 11									
2.1.2.1	AIR CONDITIONING SYSTEM									
	- เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์เปลี่ยน 42000 BTU. แบบแยกส่วน	6.00	ชุด	51,308.00	307,848.00	-	-	307,848.00	สิ้น	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง แบบแยกส่วน 18000 BTU. แบบแยกส่วน	1.00	ชุด	19,626.00	19,626.00	-	-	19,626.00	สิ้น	
2.1.2.2	AV System ห้องประชุม									
	- Mixer 24 Line inputs 16 mono and 4 stereo SPX effects USB Device, iPod/iPhone	1.00	ชุด	61,682.00	61,682.00	-	-	61,682.00	สิ้น	
	- DSP power amplifier , 70/100V	1.00	ชุด	74,766.00	74,766.00	-	-	74,766.00	สิ้น	
	- Subwoofer , EVS-18S woofer 18 inch	2.00	ชุด	50,093.00	100,186.00	-	-	100,186.00	สิ้น	
	- 12 inch,two way loudspeaker , with 90x55 deg.	2.00	ชุด	48,878.00	97,756.00	-	-	97,756.00	สิ้น	
	- 15 inch , two way loudspeaker , with 90 x 55 deg.	2.00	ชุด	50,093.00	100,186.00	-	-	100,186.00	สิ้น	
	- U-Bracker fits EVC-1122 and EVC-1152 loudspeakers , black finish	4.00	ชุด	9,813.00	39,252.00	-	-	39,252.00	สิ้น	
	- Handheld wireless microphone system	4.00	ชุด	30,747.00	122,988.00	-	-	122,988.00	สิ้น	
	- Dynamic Cardioid Vocal Microphone with On/Off switch	4.00	ชุด	6,542.00	26,168.00	-	-	26,168.00	สิ้น	
	- UHF Antenna / Power Distribution System	1.00	ชุด	34,485.00	34,485.00	-	-	34,485.00	สิ้น	
	- Antenna 450-900 MHz with 10' coax cable and mounting hardware	2.00	ชุด	17,196.00	34,392.00	-	-	34,392.00	สิ้น	
	- Studio Powered Monitor Speaker	1.00	ชุด	15,607.00	15,607.00	-	-	15,607.00	สิ้น	
	- Microphon Stand Boom with Folding tripod base	4.00	ชุด	1,869.00	7,476.00	-	-	7,476.00	สิ้น	
	- Rack 19 inch 15U for system and accessory	1.00	ชุด	25,233.00	25,233.00	-	-	25,233.00	สิ้น	
	- Blu-ray disk player	1.00	ชุด	9,252.00	9,252.00	-	-	9,252.00	สิ้น	
	- Wall Plate-2 ch MIC inlet	2.00	ชุด	560.00	1,120.00	-	-	1,120.00	สิ้น	
	- Projector(ANSI Lumens) 7200 Laser Light Source 1280x800 (WXGA)	1.00	ชุด	495,327	495,327.00	-	-	495,327.00	สิ้น	
	- Motorized Screen 300" (4 : 3)	1.00	ชุด	168,224	168,224.00	-	-	168,224.00	สิ้น	
	- Presentation system with 6x2 HDMI/HDBaset Matrix Switching	1.00	ชุด	74,766.00	74,766.00	-	-	74,766.00	สิ้น	
	- HDMI & VGA Wall-Plate Auto Switcher and PoE Acceptor over HDBaset	2.00	ชุด	46,728.00	93,456.00	-	-	93,456.00	สิ้น	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ค่าวัสดุ	ค่าแรง
2.2	ครุภัณฑ์ลอยตัว									
2.2.1	ห้องประชุมอเนกประสงค์									
2.2.1.1	F1 แก้อาจารย์ ขาเหล็ก ล้อเลื่อนมีเท้าแขน	2.00	ตัว	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	ลิบ	
2.2.1.2	F2 โต๊ะอาจารย์ ไม้กรุแผ่นลามิเนท ขนาด 1.40 x 0.60 x 0.75 ม.	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	ลิบ	
2.2.1.3	F3 แก้อเนกศึกษา ขาเหล็กทาสี เบาะหุ้มหนังเทียม โต๊ะพับเข้าได้ข้างได้	80.00	ตัว	4,200.00	336,000.00	-	-	336,000.00	ลิบ	
2.2.1.4	F3.1 โต๊ะเรียนพับทอปโต๊ะได้ ขาเหล็กทาสี ขนาด 1.20 x 0.40 x 0.75 ม.	40.00	ตัว	5,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	ลิบ	
2.2.1.5	F4 แก้อีจ้หน้าที ขาเหล็ก ล้อเลื่อนมีเท้าแขน เบาะหุ้มหนังเทียม	2.00	ตัว	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	ลิบ	
2.2.1.6	F5 โต๊ะประชุมทอปไม้กรุลามิเนท ขาเหล็กชุบสีขนาด 2.50 x 1.00 x 0.75 ม.	2.00	ตัว	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	ลิบ	
2.2.1.7	F6 แก้อีประชุมขาเหล็กชุบสีล้อเลื่อน ไม่มีเท้าแขน เบาะหุ้มหนังเทียม	9.00	ตัว	3,800.00	34,200.00	-	-	34,200.00	ลิบ	
2.2.2	อาคาร 11 ชั้นที่ 2									
2.2.2.1	F1 แก้อีอาจารย์ ขาเหล็ก ล้อเลื่อนมีเท้าแขน	2.00	ตัว	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	ลิบ	
2.2.2.2	F2 โต๊ะอาจารย์ ไม้กรุแผ่นลามิเนท ขนาด 1.40 x 0.60 x 0.75 ม.	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	ลิบ	
2.2.2.3	F3 แก้อีม่กศึกษา ขาเหล็กทาสี เบาะหุ้มหนังเทียม โต๊ะพับเข้าได้ข้างได้	130.00	ตัว	4,200.00	546,000.00	-	-	546,000.00	ลิบ	
2.2.2.4	F3.1 โต๊ะเรียนพับทอปโต๊ะได้ ขาเหล็กทาสี ขนาด 1.20 x 0.40 x 0.75 ม.	52.00	ตัว	5,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	ลิบ	
2.2.2.5	F3.2 โต๊ะเรียนพับทอปโต๊ะได้ ขาเหล็กทาสี ขนาด 0.50 x 0.40 x 0.75	26.00	ตัว	2,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00	ลิบ	
2.2.2.6	F4 แก้อีจ้หน้าที ขาเหล็ก ล้อเลื่อนมีเท้าแขน เบาะหุ้มหนังเทียม	4.00	ตัว	3,800.00	15,200.00	-	-	15,200.00	ลิบ	
2.2.2.7	F7 โต๊ะเจ้าหน้าที่ทอปไม้กรุลามิเนท ขาเหล็กชุบสีขนาด 1.20 x 0.60 x 0.75 ม.	2.00	ตัว	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ลิบ	
2.2.2.8	F8 โต๊ะขาเหล็กสี่ค้พับได้ ทอปไม้ลามิเนทลายไม้ ขนาด 2.00 x 0.60 x 0.75 ม.	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ลิบ	
2.2.2.9	F9 โต๊ะกลางขาไม้ ทอปกระกขอปไม้ ขนาด 0.90 x 0.80 x 0.45 ม.	2.00	ตัว	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	ลิบ	
2.2.2.10	F10 แก้อีไฟฟ้าหนึ่งเทียมอย่างค้ที่มั่งเดียว ขนาด 0.80 x 0.70 x 0.80 ม	4.00	ตัว	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	ลิบ	
2.2.2.11	F11 แก้อีไฟฟ้าหนึ่งเทียมอย่างค้ 2 ที่มั่ง ขนาด 1.60 x 0.80 x 0.80 ม.	1.00	ตัว	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	ลิบ	
2.2.2.12	F12 โต๊ะข้างไม้ท้ทำสีย้อม ขนาด 0.45 x 0.45 x 0.50 ม.	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	-	-	4,600.00	ลิบ	
2.2.3	ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 1 (อาคารห่มอมหลวงปู่เป๊น มลฤๅล)									
2.2.3.1	F5 โต๊ะประชุมทอปไม้กรุลามิเนท ขาเหล็กชุบสีขนาด 2.50 x 1.00 x 0.75 ม.	1.00	ตัว	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	ลิบ	
2.2.3.2	F6 แก้อีประชุมขาเหล็กชุบสีล้อเลื่อน ไม่มีเท้าแขน เบาะหุ้มหนังเทียม	9.00	ตัว	3,800.00	34,200.00	-	-	34,200.00	ลิบ	
2.3	ป้ายสัญลักษณ์									
2.3.1	ห้องประชุมอเนกประสงค์									
2.3.1.1	S-1 ป้ายชื่อห้อง ป้ายตัวหนังสืออเนกประสงค์ขนาด 0.60 x 1.00 ม.	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	ลิบ	
2.3.1.2	S-2 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ พลๅสๅคๅใต้พิภพที่ 1 ปิดแผ่นอะคริลิกใส ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	ลิบ	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ค่าวัสดุ	ค่าแรง
2.3.1.3	S-3 ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ พลาสติกได้ทำสี ปิดแน่นอะคริลิกใส ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	สีบ	
2.3.1.4	S-4 ป้ายไฟ ON AIR อลูมิเนียมสีดำ พร้อมงานเดินไฟ ขนาด 0.15 x 0.20 ม.	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	-	-	1,750.00	สีบ	
2.3.2	อาคาร 11 ชั้นที่ 2									
2.3.2.1	ป้ายตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ แผ่นแตนเลสทาบขอบ ทำสีในร่อง เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	สีบ	
รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ					5,088,313.00		-	5,088,313.00		

แบบแสดงการคำนวณ และเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ : รายละเอียด 1

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ :

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23

เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ผ้าใบกันฝน (ป้องกันการเกิดความเสียหายแก่อาคารและสถานที่กรณีหรือหลังคา) (จำนวน 721.00 ตร.ม. / ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน 160.00 บาท / ตร.ม.)	115,360.00	
รวมค่าใช้จ่าย		115,360.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		8,075.20	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		123,435.20	

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

โครงการงานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผลงานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

แบบสอบถาม :

รายการเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน : คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันท 23 เดือน มกราคม

MSN :
W. #. 2562

NAME: _____

[illegible]

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย		ตาราง Factor F งานอาคาร	
หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0405.3 / ว.364 ลง.15 กันยายน 2559		เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	
		เงินประกันผลงานหัก 0%	
		ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%	
		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
Factor F = D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))			
ใส่ค่างานในช่องนี้	B 10,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	
	10,419,620.03	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้	
	C 15,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง	
	D 1.2943	D : Factor F ต้นต่ำ	
	E 1.2594	E : Factor F ต้นสูง	
Factor F =	1.291371052	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	
		ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
		500,000	1.3074
		1,000,000	1.3050
		2,000,000	1.3035
		5,000,000	1.3003
		10,000,000	1.2943
		15,000,000	1.2594
		20,000,000	1.2518
		25,000,000	1.2248
		30,000,000	1.2164
		40,000,000	1.2161
		50,000,000	1.2159
		60,000,000	1.2061
		70,000,000	1.2050
		80,000,000	1.2050
		90,000,000	1.2049
		100,000,000	1.2049
		150,000,000	1.2023
		200,000,000	1.2023
		250,000,000	1.2013
		300,000,000	1.1951
		350,000,000	1.1866
		400,000,000	1.1858
		500,000,000	1.1853
		500,000,001	1.1788