

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมะนัง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 แผนเลขที่ -
 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
	1.1.1) งานรื้อย้ายอาคารเดิมพร้อมขนย้าย (รวมงานติดตั้งแอร์คืนเดิม)	1.00	พม่า	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	1.1.2) งานปรับพื้นที่ดินพร้อมบดอัดแน่น 85%	1,480.00	ลบ.ม.	150.00	222,000.00	35.00	51,800.00	273,800.00	
	1.1.3) งานระบบกำจัดปลวก	1.00	พม่า	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมงานเตรียมการก่อสร้าง				272,000.00		251,800.00	523,800.00	
1.2	งานเสาเข็ม								
	1.2.1) เสาเข็มคอก ด้วไอนขนาด 0.22x0.22ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น ยาว 12 ม.	30.00	ต้น	2,136.00	64,080.00	817.14	24,514.29	88,594.29	
	1.2.2) เสาเข็มคอก ด้วไอนขนาด 0.30x0.30ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 45 ตัน/ต้น ยาว 12 ม.	137.00	ต้น	3,204.00	438,948.00	871.43	119,385.71	558,333.71	
	1.2.3) ตัดหัวเสาเข็ม ด้วไอน 0.22x0.22 ม.	30.00	ต้น	-	-	180.00	5,400.00	5,400.00	
	1.2.4) ตัดหัวเสาเข็ม ด้วไอน 0.30x0.30 ม.	137.00	ต้น	-	-	250.00	34,250.00	34,250.00	
	1.2.5) วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	167.00	จุด	300.00	50,100.00	-	-	50,100.00	
	1.2.6) BORING TEST	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	รวมงานเสาเข็ม				580,128.00		183,550.00	763,678.00	
1.3	งานฐานราก+ตอม่อ								
	1.3.1) งานดินจุดหัวฐานราก+ ถมดิน	80.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	7,920.00	7,920.00	
	1.3.2) คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,860.00	5,580.00	300.00	900.00	6,480.00	
	1.3.3) ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	350.00	1,050.00	99.00	297.00	1,347.00	
	1.3.4) คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	40.00	ลบ.ม.	2,060.00	82,400.00	300.00	12,000.00	94,400.00	
	1.3.5) ไม้โครง 30 % ของแบบหล่อ	49.50	ลบ.ฟ.	420.00	20,790.00	-	-	20,790.00	
	1.3.6) ค่าแรงแบบหล่อคืนเดิม	408.68	ตร.ม.	250.00	102,170.00	100.00	40,868.00	143,038.00	
	1.3.7) ตะปู	33.00	กก.	60.75	2,004.75	-	-	2,004.75	
	1.3.8) RB 6 mm.	106.00	กก.	24.62	2,609.72	4.90	519.40	3,129.12	
	1.3.9) DB 12 mm	1,451.00	กก.	27.20	39,467.20	3.90	5,658.90	45,126.10	
	1.3.10) DB 16 mm	3,478.00	กก.	27.20	94,601.60	3.90	13,564.20	108,165.80	
	1.3.11) DB20 mm.	1,485.00	กก.	27.20	40,392.00	3.50	5,197.50	45,589.50	
	1.3.12) ลวดผูกเหล็ก	117.36	กก.	32.71	3,838.85	-	-	3,838.85	
	รวมงานฐานราก+ตอม่อ				394,904.12		86,925.00	481,829.12	

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 แผนเลขที่ -
 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.4	งานโครงสร้างคอนกรีตเสา ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 2								
	งานเสาชั้นที่ 1								
	1.4.1) คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	87.00	ลบ.ม.	2,060.00	179,220.00	300.00	26,100.00	205,320.00	
	1.4.2) ไม้ไผ่ราว 30 % ของแบบหล่อ	361.50	ลบ.ฟ.	420.00	151,830.00	-	-	151,830.00	
	1.4.3) ค่าแรงแบบหล่อติดเต็ม	961.20	ตร.ม.	250.00	240,300.00	100.00	96,120.00	336,420.00	
	1.4.4) ตะปู	241.00	กก.	60.75	14,640.75	-	-	14,640.75	
	1.4.5) R9 มม.	10,243.00	กก.	24.62	252,182.66	4.90	50,190.70	302,373.36	
	1.4.6) DB12 มม.	4,529.00	กก.	27.20	123,188.80	3.90	17,663.10	140,851.90	
	1.4.7) DB16 มม.	7,741.00	กก.	27.20	210,555.20	3.90	30,189.90	240,745.10	
	1.4.8) DB20 มม.	7,040.00	กก.	27.20	191,488.00	3.50	24,640.00	216,128.00	
	1.4.9) DB25 มม.	7,650.00	กก.	27.20	208,080.00	3.50	26,775.00	234,855.00	
	1.4.10) ลวดผูกเหล็ก	669.65	กก.	32.71	21,904.38	-	-	21,904.38	
	รวมงานเสาชั้นที่ 1				1,593,389.79		271,678.70	1,865,068.49	
1.5	งานโครงสร้างคอนกรีตคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นหลังคา								
	งานคาน ชั้นที่ 1								
	1.5.1) คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	227.00	ลบ.ม.	2,060.00	467,620.00	300.00	68,100.00	535,720.00	
	1.5.2) ไม้ไผ่ราว 30 % ของแบบหล่อ	655.50	ลบ.ฟ.	420.00	275,310.00	-	-	275,310.00	
	1.5.3) ค่าแรงแบบหล่อติดเต็ม	2,185.00	ตร.ม.	250.00	546,250.00	100.00	218,500.00	764,750.00	
	1.5.4) ตะปู	437.00	กก.	60.75	26,547.75	-	-	26,547.75	
	1.5.5) R8 มม.	200.00	กก.	25.37	5,073.80	4.90	980.00	6,053.80	
	1.5.6) R9 มม.	4,659.00	กก.	24.62	114,704.58	4.90	22,829.10	137,533.68	
	1.5.7) DB12 มม.	14,405.00	กก.	27.20	391,816.00	3.90	56,179.50	447,995.50	
	1.5.8) DB16 มม.	1,255.00	กก.	27.20	34,136.00	3.90	4,894.50	39,030.50	
	1.5.9) DB20 มม.	11,133.00	กก.	27.20	302,817.60	3.50	38,965.50	341,783.10	
	1.5.10) DB25 มม.	19,295.00	กก.	27.20	524,824.00	3.50	67,532.50	592,356.50	
	1.5.11) ลวดผูกเหล็ก	917.05	กก.	32.71	29,996.57	-	-	29,996.57	
	รวมงานโครงสร้างคอนกรีตคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นหลังคา				2,719,096.30		477,981.10	3,197,077.40	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หน่วยเทศ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.6	งานโครงสร้างคอนกรีตพื้นชั้นที่ 1-หลังคา- พื้น PC- HC งานพื้นชั้น 1 - ชั้นหลังคา								
	1.6.1) คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	11.00	ลบ.ม.	2,060.00	22,660.00	300.00	3,300.00	25,960.00	
	1.6.2) ค่าแรงแบบหล่อติดเต็ม	145.95	ตร.ม.	250.00	36,488.50	100.00	14,595.40	51,083.90	
	1.6.3) ตะปู	21.00	กก.	60.75	1,275.75	-	-	1,275.75	
	1.6.4) DB12 มม.	6,320.00	กก.	27.20	171,904.00	3.90	24,648.00	196,552.00	
	1.6.5) ลวดผูกเหล็ก	113.76	กก.	32.71	3,721.09	-	-	3,721.09	
	งานพื้น HC-PS ชั้นที่ 1								
	1.6.6) คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	87.00	ลบ.ม.	2,060.00	179,220.00	300.00	26,100.00	205,320.00	
	1.6.7) RB6 มม.	220.00	กก.	25.37	5,581.18	4.90	1,078.00	6,659.18	
	1.6.8) RB9 มม.	850.00	กก.	24.62	20,927.00	4.90	4,165.00	25,092.00	
	1.6.9) DB12 มม.	1,140.00	กก.	27.20	31,008.00	3.90	4,446.00	35,454.00	
	1.6.10) ลวดผูกเหล็ก	39.78	กก.	32.71	1,301.20	-	-	1,301.20	
	1.6.11) wire mesh 6 มม. @ 0.20 ม.	1,742.00	ตร.ม.	73.00	127,166.00	6.00	10,452.00	137,618.00	
	1.6.12) พื้นสำเร็จรูป PLANK SLABหนา 5 ซม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 350kg./sq.m.	275.00	ตร.ม.	265.00	72,875.00	26.00	7,150.00	80,025.00	
	1.6.13) ใช้พื้น HOLLOW CORE SLAB (HC150) รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 500 กก.ต่อ ตร.ม.	1,467.00	ตร.ม.	450.00	660,150.00	26.00	38,142.00	698,292.00	
	รวมงานโครงสร้างคอนกรีตพื้นชั้นที่ 1-หลังคา-พื้น PC- HC				1,334,277.72		134,076.40	1,468,354.12	
1.7	งานโครงสร้างคอนกรีตบันได ชั้นที่ 1								
	บันได ST1, ST2, ST3, ST4, ST5, ST6, ST7								
	1.7.1) คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	16.00	ลบ.ม.	2,060.00	32,960.00	300.00	4,800.00	37,760.00	
	1.7.2) ค่าแรงแบบหล่อติดเต็ม	69.00	ตร.ม.	250.00	17,250.00	100.00	6,900.00	24,150.00	
	1.7.3) ตะปู	13.80	กก.	60.75	838.35	-	-	838.35	
	1.7.4) RB9 มม.	760.00	กก.	24.62	18,711.20	4.90	3,724.00	22,435.20	
	1.7.5) DB12 มม.	470.00	กก.	27.20	12,784.00	3.90	1,833.00	14,617.00	
	1.7.6) ลวดผูกเหล็ก	22.14	กก.	73.00	1,616.22	-	-	1,616.22	
	รวมงานโครงสร้างคอนกรีตบันได ชั้นที่ 1				84,159.77		17,257.00	101,416.77	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและอนุมัติสถาปัตย์		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์ลี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมือเมือง จังหวัด นครสวรรค์	แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		
	เมื่อวันที่	23 มีนาคม พ.ศ. 2569	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.8	งานโครงสร้างเหล็กพร้อมหลังคา								
	TRUSS T1 - T2								
	1.8.1) Outside ขนาด 216.3 x 8.00mm. (wt=41.10kg/m.)	41,355.00	กก.	31.00	1,282,005.00	12.00	496,260.00	1,778,265.00	
	1.8.2) Outside ขนาด 165.2 x 6.00mm. (wt=23.56kg/m.)	11,599.00	กก.	31.00	359,569.00	12.00	139,188.00	498,757.00	
	1.8.3) Outside ขนาด 76.3 x 3.2.00mm. (wt=5.76kg/m.)	7,390.00	กก.	31.00	229,090.00	12.00	88,680.00	317,770.00	
	1.8.4) Outside ขนาด 60.5 x 3.2mm. (wt=4.52kg/m.)	5,590.00	กก.	31.00	173,290.00	12.00	67,080.00	240,370.00	
	1.8.5) แปเหล็กกล่อง [J]-TUBE-200 x 100 x 4.5mm. @1.20m.	38,410.15	กก.	26.00	998,663.95	12.00	460,921.82	1,459,585.77	
	1.8.6) RB15mm.	390.00	กก.	24.62	9,601.80	3.90	1,521.00	11,122.80	
	1.8.7) ยึดโครง tumbuckle พร้อมเหล็ก DB 12 mm.	130.00	กก.	27.20	3,536.00	3.90	507.00	4,043.00	
	งานน็อคยึดตัวเสา และ แผ่น Plate								
	1.8.8) แผ่น STEEL PLATE รองหัวเสา	27.00	แผ่น	200.00	5,400.00			6,750.00	
	1.8.9) เจ็บท์ 6-J-Bolt M-24x500 mm.	108.00	ตัว	50.00	5,400.00			8,640.00	
	รวมรายการงานโครงสร้างเหล็กพร้อมหลังคา				3,066,555.75			4,925,303.57	
	รวม (งานโครงสร้าง)				10,044,511.45		2,682,016.02	12,726,527.47	

DumSai

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
<p>กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและอนุมัติสถาปัตย์</p> <p>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์</p> <p>แบบเลขที่ -</p> <p>หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์</p> <p>เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569</p> <p>ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์</p>									
2	งานติดตั้ง								
2.1	งานวัสดุหลังคา								
2.1.1	หลังคาเมทัลชีทติดลงโครงเหล็กด้วยขีดยึดตั้งด้วยยาซีเมนต์ขึ้นรูปหน้างาน สีธรรมชาติ ผนวมนกันความร้อน และเสียง PU Foam หนา 0.5 มม.(นิ้ว) (พร้อมยิงน็อต)	2,415.42	ตร.ม.	600.00	1,449,252.00	80.00	193,233.60	1,642,485.60	
2.1.2	ครอบสันหลังคาแผ่นเหล็ก ริดลอน 0.50 มม. เคลือบสี	136.00	ม.	260.00	35,360.00	60.00	8,160.00	43,520.00	
2.1.3	ครอบขอบ Flashing กว้าง 60 ซม. เคลือบสี	77.00	ม.	260.00	20,020.00	60.00	4,620.00	24,640.00	
	รวมงานวัสดุหลังคา				1,504,632.00		206,013.60	1,710,645.60	
2.2	งานก่อฉาบผนัง								
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	2,006.00	ตร.ม.	320.00	641,920.00	56.00	112,336.00	754,256.00	
2.2.2	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,540.00	ตร.ม.	84.00	213,360.00	87.00	220,980.00	434,340.00	
2.2.3	งานฉาบเรียบ-เจาะร่อง	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
2.2.4	เดิน-ทับหลัง	350.00	ม.	50.00	17,500.00	30.00	10,500.00	28,000.00	
	รวมงานก่อฉาบผนัง				922,780.00		343,816.00	1,266,596.00	
2.3	งานตกแต่งผิวผนัง								
2.3.1	ผนังภายนอก สีน้ำอะคริลิกสำหรับทาภายนอก ชนิดกึ่งเงา	960.00	ตร.ม.	43.00	41,280.00	31.00	29,760.00	71,040.00	
2.3.2	ผนังภายใน สีน้ำอะคริลิกสำหรับทาภายใน	1,335.00	ตร.ม.	43.00	57,405.00	31.00	41,385.00	98,790.00	
2.3.3	ผนังห้องน้ำ ผนังห้องครัว ผนังห้องน้ำ	83.00	ตร.ม.	468.00	38,844.00	166.00	13,778.00	52,622.00	
2.3.4	ทางลาด/กระเบื้องดินเผา ทรายล้างสีเทา เบอร์ 5 ทรายกั้นตะไคร่	75.00	ตร.ม.	100.00	7,500.00	75.00	5,625.00	13,125.00	
2.3.5	ผนังหน้าเวที ผนังผนังสังเคราะห์อะคริลิก	250.00	ตร.ม.	1,200.00	300,000.00	100.00	25,000.00	325,000.00	
	รวมงานตกแต่งผิวผนัง				445,029.00		115,548.00	560,577.00	
2.4	งานตกแต่งผิวพื้น								
2.4.1	F1 ห้องประชุม/ทางเดินภายนอก พื้นหินขัดสีขาว	1,695.00	ตร.ม.	450.00	762,750.00	161.00	272,895.00	1,035,645.00	
2.4.2	F2 ทางเดินภายนอก พื้นหินขัดสีเทา	70.00	ตร.ม.	450.00	31,500.00	161.00	11,270.00	42,770.00	
2.4.3	F3 เเวที/หลังเวที กระเบื้องลายไม้ 60x60ซม.	227.00	ตร.ม.	450.00	102,150.00	170.00	38,590.00	140,740.00	
2.4.4	F4 ห้องน้ำ กระเบื้องเซรามิคผิวด้าน 60x60ซม.	11.00	ตร.ม.	450.00	4,950.00	170.00	1,870.00	6,820.00	
2.4.5	F5 ห้องรับรอง/ห้องควบคุม กระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60ซม.	72.00	ตร.ม.	450.00	32,400.00	170.00	12,240.00	44,640.00	
2.4.6	F6 ห้อง AHU พื้นคอนกรีตขัดเรียบ ผสม Hadener	102.00	ตร.ม.	550.00	56,100.00	-	-	56,100.00	
2.4.7	F7 ทางลาด/บันไดภายนอก พื้นคอนกรีตขัดเรียบ ผสม Hadener เคลือบผิวกันน้ำ	53.00	ตร.ม.	380.00	20,140.00	-	-	20,140.00	
2.4.8	F8 หลังคา ค.ส.ล. คอนกรีตผสมกันเสริม ทากบด้วยกันน้ำ	118.00	ตร.ม.	380.00	44,840.00	-	-	44,840.00	
	รวมงานตกแต่งผิวพื้น				1,054,830.00		336,865.00	1,391,695.00	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ดก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569									
2.5	งานฝ้าพาดาน								
2.5.1)	C1 ท้องประตู (ตรงกลาง) ฝ้ายิปซัม ชนิดขอบลาด ทหนา 12 มม.	1,288.00	ตร.ม.	354.00	455,952.00	75.00	96,600.00	552,552.00	
2.5.2)	C2 ฝ้ายิปซัมเคลือบสีอะครีลิก เจาะรูกลมดูดซับเสียง ทหนา 12 มม.	477.00	ตร.ม.	381.00	181,737.00	75.00	35,775.00	217,512.00	
2.5.3)	C3 ท้องน้ำ/ทางเดินด้านนอก ฝ้ายิปซัม ชนิดกันชื้น 9 มม.	272.00	ตร.ม.	301.00	81,872.00	75.00	20,400.00	102,272.00	
	รวมงานฝ้าพาดาน				719,561.00			872,336.00	
2.6	งานประตู - หน้าต่าง								
2.6.1)	D1 ประตูบานเปิดคู่ ไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด 2.00x3.15ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	45,000.00	405,000.00	5,000.00	45,000.00	450,000.00	
2.6.2)	D2 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ สีธรรมชาติ กระจกเงาตัดแสง ทหนา 8มม. ขนาด 1.90x3.20ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	14,376.00	14,376.00	3,040.00	3,040.00	17,416.00	
2.6.3)	D3 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน สีธรรมชาติ กระจกฝ้า ทหนา 8มม. ขนาด 1.90x2.45ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	11,241.00	11,241.00	2,327.50	2,327.50	13,568.50	
2.6.4)	D4 ประตูบานเลื่อน UPVC สีขาว ขนาด 0.80x2.00ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
2.6.5)	D5 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ สีธรรมชาติ กระจกเงาตัดแสง ทหนา 8มม. ขนาด 1.90x3.20ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	13,876.00	27,752.00	3,040.00	6,080.00	33,832.00	
2.6.6)	D6 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว สีธรรมชาติ กระจกเงาตัดแสง ทหนา 8มม. ขนาด 1.10x2.50ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,550.00	6,550.00	1,375.00	1,375.00	7,925.00	
2.6.7)	D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว WPC ขนาด 1.00x2.50ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	29,000.00	116,000.00	5,000.00	20,000.00	136,000.00	
2.6.8)	D8 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว สีธรรมชาติ กระจกเงาตัดแสง ทหนา 8มม. ขนาด 1.10x2.50ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,550.00	6,550.00	1,375.00	1,375.00	7,925.00	
2.6.9)	W1a หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย+บานกระทุ้ง สีธรรมชาติ กระจกเงาตัดแสง ทหนา 8 มม. ขนาด 0.80x3.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,456.00	10,912.00	1,240.00	2,480.00	13,392.00	
2.6.10)	W1b หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย+บานกระทุ้ง สีธรรมชาติ กระจกเงาตัดแสง ทหนา 8 มม. ขนาด 0.80x3.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,456.00	5,456.00	1,240.00	1,240.00	6,696.00	
2.6.11)	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย+บานกระทุ้ง สีธรรมชาติ กระจกฝ้า ทหนา 6 มม. ขนาด 0.60x0.70ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	924.00	1,848.00	210.00	420.00	2,268.00	
2.6.12)	W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่+ติดตาย สีธรรมชาติ กระจกใส ทหนา 6 มม. ขนาด 3.90x1.50ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	12,870.00	25,740.00	2,925.00	5,850.00	31,590.00	

(Handwritten signature and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์	แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เมื่อวันที่	23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
2.6.13)	W4 ผนังต่างอุณหภูมิเขียนบานเปิดคู่+ติดตาย สีธรรมชาติ กระดาษ หนา 6 มม. ขนาด 3.75x1.50ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	12,375.00	12,375.00	2,812.50	2,812.50	15,187.50	
2.6.14)	W5 ผนังต่างอุณหภูมิเขียนบานเปิดคู่+ติดตาย สีธรรมชาติ กระดาษ หนา 6 มม. ขนาด 2.5x1.50ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	8,415.00	16,830.00	1,912.50	3,825.00	20,655.00	
2.6.15)	W6 ผนังต่างอุณหภูมิเขียนบานเกร็ดสีธรรมชาติ ขนาด 1.25x1.50ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,125.00	8,250.00	937.50	1,875.00	10,125.00	
2.6.16)	W7 ผนังต่างอุณหภูมิเขียนบานเกร็ดสีธรรมชาติ ขนาด 2.45x1.20ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,468.00	6,468.00	1,470.00	1,470.00	7,938.00	
					680,848.00		100,170.00	781,018.00	
2.7	งานทาสี								
	2.7.1) งานทาสี อะคริลิก (ภายใน+ภายนอก)	2,295.00	ตร.ม.	37.00	84,915.00	34.00	78,030.00	162,945.00	
	2.7.2) งานทาสี ฟ้าเพดาน	1,662.00	ตร.ม.	36.00	59,832.00	30.00	49,860.00	109,692.00	
	2.7.3) ทาสีน้ำมัน+กันสนิม	165.00	ตร.ม.	62.00	10,230.00	35.00	5,775.00	16,005.00	
					154,977.00		133,665.00	288,642.00	

รวมรายการงานทาสี

[Signature]

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 แผนเลขที่ -
 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
2.8	งานสุขภัณฑ์								
2.8.1)	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ (พร้อมตะลึงอ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	461.00	922.00	10,922.00	
2.8.2)	ถักน้ำ แบบกดหยุดอัตโนมัติ	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
2.8.3)	โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK 6 ลิตร	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	461.00	922.00	11,922.00	
2.8.4)	โถโม่สภาวะชาย พร้อมถักน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	461.00	922.00	11,922.00	
2.8.5)	สายฉีดชำระสายออน	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	72.00	144.00	1,444.00	
2.8.6)	ถักโดย	2.00	ชุด	125.00	250.00	27.00	54.00	304.00	
2.8.7)	จุดระบายน้ำทิ้ง	2.00	ชุด	250.00	500.00	77.00	154.00	654.00	
2.8.8)	กระเบื้อง	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	72.00	144.00	5,144.00	
2.8.9)	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00	
2.8.10)	ราทรงตั้งรูปตัว T	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	72.00	72.00	1,272.00	
2.8.11)	ราทรงตั้งรูปตัว L	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	72.00	72.00	3,072.00	
2.8.12)	ราทรงตั้งสำหรับอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	72.00	72.00	1,572.00	
2.8.13)	ราทรงตั้งวอเนนประสงค์	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	72.00	72.00	1,572.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				48,650.00		3,694.00	52,344.00	
2.9	งานอื่นๆ								
2.9.1)	งานป้ายอาคาร	1.00	งาน	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
2.9.2)	งานป้ายห้องน้ำ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
2.9.3)	ราวกั้นคอกแดนเลส Ø 2 นิ้ว ทนไฟ 2.7 ม.	23.90	ม	1,018.00	24,330.20	-	-	24,330.20	รวมค่าแรง
	รวมรายการงานอื่นๆ				105,330.20		-	105,330.20	
	รวม (งานสถาปัตย์)				5,636,637.20		1,392,546.60	7,029,183.80	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนศรีสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 เลขที่ -
 วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	ตู้ไฟฟ้า DB และตู้ Panel Board								
	3.1.1) ตู้ MDB	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	3.1.2) PB-A/C-01	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	3.1.3) PB-A/C-02	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	3.1.4) PB-A/C-03	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	3.1.5) PB-A/C-04	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	PB1								
	3.1.6) - MCCB 3P 100AT/100AF	1.00	ชุด	9,341.00	9,341.00	-	-	9,341.00	
	3.1.7) - MCB 3P 16AT/63AF IC 6 kA	2.00	ชุด	3,067.00	6,134.00	-	-	6,134.00	
	3.1.8) - MCB 1P 16AT/63AF IC 6 kA	13.00	ชุด	276.00	3,588.00	-	-	3,588.00	
	3.1.9) - MCB 1P 20AT/63AF IC 6 kA	11.00	ชุด	276.00	3,036.00	-	-	3,036.00	
	3.1.10) - MCB 1P 40AT/63AF IC 6 kA	1.00	ชุด	645.00	645.00	-	-	645.00	
	3.1.11) - MCB 1P 50AT/63AF IC 6 kA	2.00	ชุด	645.00	1,290.00	-	-	1,290.00	
	3.1.12) - Metering, Cubicle & Copper Busbar	1.00	พม่า	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	3.1.13) - Wiring and Accessories	1.00	พม่า	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	3.1.14) Consumer Unit 6 Slot (CU1)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	1,200.00	1,200.00	7,900.00	
	3.1.15) Consumer Unit 6 Slot (CU2)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	1,200.00	1,200.00	7,900.00	
	3.1.16) แก้ไขเดินและเพิ่ม MCCB 3P 100AT/100AF	1.00	พม่า	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	รวมงานตู้ไฟฟ้า DB และตู้ Panel Board				525,434.00		9,900.00	535,334.00	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569
 แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.2	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
3.2.1	สายไฟฟ้า								
	3.2.1) IEC01 50 Sq.mm.	48.00	เมตร	248.00	11,904.00	40.00	1,920.00	13,824.00	
	3.2.2) IEC01 10 Sq.mm.	500.00	เมตร	52.00	26,000.00	16.00	8,000.00	34,000.00	
	3.2.3) IEC01 6 Sq.mm.	356.00	เมตร	32.00	11,392.00	15.00	5,340.00	16,732.00	
	3.2.4) IEC01 4 Sq.mm.	3,112.00	เมตร	21.00	65,352.00	10.00	31,120.00	96,472.00	
	3.2.5) IEC01 2.5 Sq.mm.	12,749.00	เมตร	13.00	165,737.00	10.00	127,490.00	293,227.00	
	3.2.6) อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟ และราง								
	3.2.7) ท่อ EMT 3/4" Diameter	216.00	เมตร	37.00	7,992.00	21.00	4,536.00	12,528.00	
	3.2.8) ท่อ EMT 1/2" Diameter	4,999.00	เมตร	26.00	129,974.00	18.00	89,982.00	219,956.00	
	3.2.9) ท่อ Flexible 1/2" Diameter	1,977.00	เมตร	23.00	45,471.00	15.00	29,655.00	75,126.00	
	3.2.10) Wireway 100 x 100 mm.	10.00	เมตร	226.00	2,260.00	52.00	520.00	2,780.00	
	3.2.11) อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมงานสายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า				506,082.00		298,563.00	804,645.00	

(Handwritten signature and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.3	โคมไฟฟ้า								
3.3.1	โคมไฟดาวไลท์ LED 35W 3500lm แบบฝังฝ้า	20.00	ชุด	542.00	10,840.00	150.00	3,000.00	13,840.00	
3.3.2	โคมไฟดาวไลท์ LED 2x35W 2x3500lm แบบฝังฝ้า	294.00	ชุด	832.00	244,608.00	150.00	44,100.00	288,708.00	
3.3.3	โคมไฟหลอดคู่ 30x60 cm. LED T8 1.2 m. 2x20 watt (ติดตั้งในทึบฝ้า)	13.00	ชุด	1,580.00	20,540.00	150.00	1,950.00	22,490.00	
3.3.4	โคมไฟดาวไลท์ LED 9W 900lm แบบฝังฝ้า	3.00	ชุด	275.00	825.00	150.00	450.00	1,275.00	
3.3.5	โคมไฟกิ่งติดตั้ง Led 9watt 900lm	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	200.00	200.00	1,500.00	
3.3.6	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน LED 2x9w มีแบตเตอรี่ในตัว สำหรับไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	18.00	ชุด	2,500.00	45,000.00	200.00	3,600.00	48,600.00	
3.3.7	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน LED 9W สำหรับไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง (มีระบบ Auto Test)	8.00	ชุด	1,900.00	15,200.00	200.00	1,600.00	16,800.00	
	รวมงานโคมไฟฟ้า				338,313.00		54,900.00	393,213.00	
3.4	สวิตช์และตัวรับไฟฟ้า								
3.4.1	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	32.00	ชุด	100.00	3,200.00	100.00	3,200.00	6,400.00	
3.4.2	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	100.00	500.00	1,750.00	
3.4.3	ตัวรับเดี่ยว 16A แบบมีกราวด์	18.00	ชุด	100.00	1,800.00	115.00	2,070.00	3,870.00	
3.4.4	ตัวรับคู่ 2x16A แบบมีกราวด์	37.00	ชุด	180.00	6,660.00	115.00	4,255.00	10,915.00	
3.4.5	ตัวรับคู่ 2x16A แบบฝังพื้น	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	150.00	450.00	4,950.00	
3.4.6	ตู้เซฟต์เบรกเกอร์ (Safety Breaker) 2P 25A	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00	
3.4.7	ตู้เซฟต์เบรกเกอร์ (Safety Breaker) 2P 32A	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	350.00	350.00	6,850.00	
3.4.8	Accessories	1.00	รายการ	927.00	927.00	346.00	346.00	1,273.00	
	รวมงานสวิตช์และตัวรับไฟฟ้า				31,837.00		11,871.00	43,708.00	

Signature and Stamp

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.5	ระบบสื่อสาร								
3.5.1	Router&Firewall	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
3.5.2	PoE Switch	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	500.00	500.00	3,700.00	
3.5.3	Rack Cabinet 6U	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
3.5.4	ตัวรับสัญญาณเครือข่าย (RJ45)	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	200.00	1,200.00	3,300.00	
3.5.5	Accessories สายไฟ	1.00	รายการ	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.5.6	UTP Cat6	359.00	เมตร	23.00	8,257.00	20.00	7,180.00	15,437.00	
3.5.7	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	รายการ	826.00	826.00	718.00	718.00	1,544.00	
	ท่อร้อยสายไฟ และราง								
3.5.8	ท่อ EMT 1/2" Diameter	359.00	เมตร	26.00	9,334.00	18.00	6,462.00	15,796.00	
3.5.9	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ	1.00	รายการ	1,400.00	1,400.00	969.00	969.00	2,369.00	
3.5.10	Setup ระบบ	1.00	หน่วย	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมงานระบบสื่อสาร				34,617.00		21,529.00	56,146.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคากลางก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.6	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
3.6.1	ตู้ Fire Alarm Zone	1.00	ชุด	55,000.00		2,000.00	2,000.00	57,000.00	
3.6.2	ตู้ Graphic Annunciator	1.00	ชุด	18,000.00		1,000.00	1,000.00	19,000.00	
3.6.3	Smoke Detector	7.00	ชุด	1,125.00		250.00	1,750.00	9,625.00	
3.6.4	Heat Detector	2.00	ชุด	1,125.00		250.00	500.00	2,750.00	
3.6.5	Manual Station with key switch	4.00	ชุด	1,462.00		250.00	1,000.00	6,848.00	
3.6.6	Alarm Bell	4.00	ชุด	1,687.00		250.00	1,000.00	7,748.00	
3.6.7	Beam Smock Detector Infra red type	2.00	ชุด	23,000.00		1,200.00	2,400.00	48,400.00	
3.6.8	Accessories	1.00	รายการ	2,000.00			-	2,000.00	
	สายไฟฟ้า								
3.6.9	IEC01 1.5 Sq.mm.	2,830.00	เมตร	9.00		9.00	25,470.00	50,940.00	
3.6.10	FRC 2.5 Sq.mm.	366.00	เมตร	44.00		16.00	5,856.00	21,960.00	
3.6.11	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	รายการ	4,157.00		3,133.00	3,133.00	7,290.00	
	ท่อร้อยสายไฟ และราง								
3.6.12	ท่อ EMT 1/2" Diameter	1,528.00	เมตร	26.00		18.00	27,504.00	67,232.00	
3.6.13	ท่อ Flexible 1/2" Diameter	81.00	เมตร	23.00		15.00	1,215.00	3,078.00	
	รวมงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้						231,043.00	72,828.00	
								303,871.00	

Signature

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
	เมื่อวันที่	23 มีนาคม พ.ศ. 2569
	แบบเลขที่	-

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.7	งานระบบปรับอากาศ และระบายนอกาศ								
	งานท่อลมและหั่วจ่ายพร้อมอุปกรณ์รับลม								
	เหล็กแผ่นอาบสังกะสี								
	3.7.1) - เบอร์ 26	128.00	ตร.ฟ	19.00	2,432.00	18.00	2,304.00	4,736.00	
	3.7.2) - เบอร์ 24	320.00	ตร.ฟ	22.00	7,040.00	25.00	8,000.00	15,040.00	
	3.7.3) - อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	พมก	947.20	947.20	284.16	284.16	1,231.36	
	3.7.4) ฉนวนแผ่นท่อส่งลมเย็น สำเร็จรูป (PID)	15,840.00	ตร.ฟ	65.00	1,029,600.00	39.00	617,760.00	1,647,360.00	
	3.7.5) - อุปกรณ์การยึด, แขนงท่อ และอื่น ๆ	1.00	พมก	102,960.00	102,960.00	61,776.00	61,776.00	164,736.00	
	หั่วรับลมเย็น พร้อมชุดปรับปรุงปริมาณลม(VD)								
	3.7.6) - SAG. 16"x16"	8.00	ชุด	1,747.00	13,976.00	179.00	1,432.00	15,408.00	
	3.7.7) - SAG. 40"x6"	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	450.00	4,500.00	39,500.00	
	3.7.8) - 25LOT 6.30 m.	16.00	ชุด	4,350.00	69,600.00	1,682.00	26,912.00	96,512.00	
	หน้ากากลมกลับ								
	3.7.9) - RAG.60"x24"	12.00	ชุด	3,182.00	38,184.00	410.00	4,920.00	43,104.00	
	หน้ากกระบายอากาศ								
	3.7.10) - EAG.8"x8"	6.00	ชุด	359.00	2,154.00	128.00	768.00	2,922.00	
	3.7.11) - EAG.40"x40"	2.00	ชุด	3,096.00	6,192.00	1,200.00	2,400.00	8,592.00	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	หน้าปกกลมเบรียลท์								
	3.7.12) - FAG 20"X28"	6.00	ชุด	3,850.00	23,100.00	386.00	2,316.00	25,416.00	
	3.7.13) - FAG 22"X22"	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	386.00	772.00	7,972.00	
	ชุดปรับปรุงบานลม(VD) สำหรับห้องถังสี่								
	3.7.14) - VD. 14"X12"	4.00	ชุด	2,001.00	8,004.00	585.00	2,340.00	10,344.00	
	3.7.15) - VD. 20"X12"	2.00	ชุด	2,461.00	4,922.00	796.00	1,592.00	6,514.00	
	3.7.16) - VD. 24"X18"	2.00	ชุด	3,163.00	6,326.00	830.00	1,660.00	7,986.00	
	3.7.17) - VD. 30"X20"	4.00	ชุด	4,025.00	16,100.00	1,150.00	4,600.00	20,700.00	
	FLEXIBLE DUCT								
	3.7.18) - ขนาด 14"	8.00	ชุด	3,880.00	31,040.00	796.00	6,368.00	37,408.00	
	3.7.19) กล่องลมกลับ	1.00	แผง	57,000.00	57,000.00	12,000.00	12,000.00	69,000.00	
					1,461,777.20			2,224,481.36	
3.8	งานระบบไฟฟ้า								
	3.8.1) ท่อไฟ	1.00	แผง	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	3.8.2) สายไฟ	1.00	แผง	25,000.00	25,000.00	6,250.00	6,250.00	31,250.00	
	3.8.3) อุปกรณ์ยึดท่อ, แชนพ้อ และอื่น ๆ	1.00	แผง	5,000.00	5,000.00	1,200.00	1,200.00	6,200.00	
	3.8.4) FAN Switch ON-OFF	7.00	ชุด	37.00	259.00	82.00	574.00	833.00	
	3.8.5) Wired Remote Controller (AR)	6.00	ชุด	4,300.00	25,800.00	350.00	2,100.00	27,900.00	
	Starter Panel(AP)								
	3.8.6) - AP-1/1	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	3.8.7) - AP-1/2	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
					96,059.00		21,624.00	117,683.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า								

(Handwritten signatures)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 งบประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569
 แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคารับตัดก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.9	งานระบบระบายอากาศ								
	3.9.1) - EF - 1/1, CFSB, 3000 CFM	2.00	ชุด	55,545.00	111,090.00	3,331.00	6,662.00	117,752.00	
	3.9.2) - EF - 1/2, CC, 50 CFM	1.00	ชุด	3,350.00	3,350.00	666.00	666.00	4,016.00	
	3.9.3) - EF - 1/3, CC, 60 CFM	1.00	ชุด	3,350.00	3,350.00	666.00	666.00	4,016.00	
	3.9.4) - EF - 1/4, CC, 50 CFM	1.00	ชุด	3,350.00	3,350.00	666.00	666.00	4,016.00	
	3.9.5) - EF - 1/5, CC, 50 CFM	1.00	ชุด	3,350.00	3,350.00	666.00	666.00	4,016.00	
	3.9.6) - EF - 1/6, CC, 50 CFM	1.00	ชุด	3,350.00	3,350.00	666.00	666.00	4,016.00	
	3.9.7) - อุปกรณ์ยึด และรองรับ	1.00	เมทรา	38,352.00	38,352.00	1,499.00	1,499.00	39,851.00	
	รวมงานระบบระบายอากาศ				166,192.00		11,491.00	177,683.00	
	รวม(งานระบบไฟฟ้า)				3,391,354.20		1,265,410.16	4,656,764.36	

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและดูแลสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		คำนวณงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
4.1	งานระบบประปา งานระบบท่อไฮโดรค, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ								
	ท่อ PVC 13.5								
	4.1.1) Diameter 1"	35.00	เมตร	26.00	910.00	40.00	1,400.00	2,310.00	
	4.1.2) Diameter 3/4"	18.00	เมตร	16.00	288.00	40.00	720.00	1,008.00	
	4.1.3) Diameter 1/2"	18.00	เมตร	13.00	234.00	40.00	720.00	954.00	
	ท่อ PVC 8.5								
	4.1.4) Diameter 6"	65.00	เมตร	523.00	33,995.00	100.00	6,500.00	40,495.00	
	4.1.5) Diameter 4"	20.00	เมตร	247.00	4,940.00	60.00	1,200.00	6,140.00	
	4.1.6) Diameter 3"	20.00	เมตร	153.00	3,060.00	40.00	800.00	3,860.00	
	4.1.7) Diameter 2"	30.00	เมตร	66.00	1,980.00	40.00	1,200.00	3,180.00	
	4.1.8) Diameter 1-1/2"	20.00	เมตร	43.00	860.00	40.00	800.00	1,660.00	
	4.1.9) ท่ออากาศ V ขนาด 1/2"	10.00	ม.	17.25	172.50	40.00	400.00	572.50	
	4.1.10) Water gate ประตูน้ำ ขนาด dia. 3/4"	1.00	ชุด	264.00	264.00	90.00	90.00	354.00	
	4.1.11) มาตรวัดน้ำ ขนาด dia. 3/4"	1.00	ชุด	1,135.00	1,135.00	50.00	50.00	1,185.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อทุกชนิด								
	4.1.12) อุปกรณ์การติดตั้งระบบท่อและ SLEEVE	1.00	พยาง	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	รวม(งานระบบประปา-สุขาภิบาล)				55,838.50		13,880.00	69,718.50	

(Handwritten signature and initials)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์

จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3091	
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.3067	
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	2	1.3051	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	5	1.3020	
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960	
		15	1.2611	
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2535	
		25	1.2265	
		30	1.2181	
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 24,482,194.13	40	1.2177	
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 20,000,000.00	50	1.2176	
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 25,000,000.00	60	1.2078	
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2535	70	1.2067	
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2265	80	1.2067	
แทนค่า		90	1.2066	
$1.2535 - \left(\frac{1.2535 - 1.2265}{25,000,000.00 - 20,000,000.00} \right) \times (24,482,194.13 - 20,000,000.00)$		100	1.2066	
		150	1.2039	
		200	1.2039	
สรุปค่าต้นทุนงาน 24,482,194.13 บาท		250	1.2031	
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.2293</u>		300	1.1969	
		350	1.1884	
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น <u>30,095,867.03</u>		400	1.1877	
		500	1.1871	
		<u>30,095,000.00</u>	>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break Dow Cost

ก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง

พื้นที่ใช้สอย

ชั้นที่ 1

= 2,324.55 ตร.ม.

รวม 2,324.55 ตร.ม.

-งานดินถมปรับระดับ

ดินถม

71.00 x 32.58 x 0.40 x 1 = 925.27 ลบ.ม.

925.27

1.60 รวม 1,480.00 ลบ.ม.

คิวแน่น

งานโครงหลังคาเหล็ก

แปเหล็กกล่อง [J]-TUBE-200x100x4.5mm.@1.20m.

น้ำหนัก

18.833 กก./เมตร @ 1.00 เมตร

ความยาวแป 34.45 29.71 ม. x 68.65 18.8333 = 38,410.15 กก.

ความยาวแป 0 1.00 ม. x 0 18.8333 = - กก.

รวมน้ำหนักเฉพาะแป 339.91 ท่อน รวม = 38,410.15 กก.

ราคา ท่อนละ 3,000.00 คิดเป็นกก. 1584 26.55 บาท/กก. 14.02 ค่าแรง/กก.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง คอนกรีต ไม้แบบ
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย			
1	งานโครงสร้าง									
	-งานเสาเข็ม									
	เสาเข็มตอก ตัวโอขนาด 0.22x0.22ม. รับน้ำหนัก ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ต้น ยาว 21ม.					30.00	ต้น			
	เสาเข็มตอก ตัวโอขนาด 0.30x0.30ม. รับน้ำหนัก ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 45ตัน/ต้น ยาว 21ม.					137.00	ต้น			
	-งานดินซุด									
	ฐานราก F1A	0.50	x	0.50	x	1.00	x	30.00	7.50	ลบ.ม.
	ฐานราก F1	0.70	x	0.70	x	1.00	x	54.00	26.46	ลบ.ม.
	ฐานราก F2	0.70	x	2.00	x	1.20	x	17.00	28.56	ลบ.ม.
						รวม		62.52		ลบ.ม.
	-งานทรายหยาบอัดแน่น									
	ฐานราก F1A	0.50	x	0.50	x	0.05	x	30.00	0.38	ลบ.ม.
	ฐานราก F1	0.70	x	0.70	x	0.05	x	54.00	1.32	ลบ.ม.
	ฐานราก F2	0.70	x	2.00	x	0.05	x	17.00	1.19	ลบ.ม.
						รวม		2.89		ลบ.ม.
	-งานทรายคอนกรีตหยาบ									
	ฐานราก F1A	0.50	x	0.50	x	0.05	x	30.00	0.38	ลบ.ม.
	ฐานราก F1	0.70	x	0.70	x	0.05	x	54.00	1.32	ลบ.ม.
	ฐานราก F2	0.70	x	2.00	x	0.05	x	17.00	1.19	ลบ.ม.
						รวม		2.89		ลบ.ม.
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต									
	-งานไม้แบบฐานราก (แบบหล่อคอนกรีต)									
	ฐานราก F1A	0.50	x	0.50	x	0.60	x	30.00	36.00	ตรม.
	ฐานราก F1	0.70	x	0.70	x	0.60	x	54.00	90.72	ตรม.
	ฐานราก F2	0.70	x	2.00	x	0.80	x	17.00	38.08	ตรม.
	-งานไม้แบบเสาดอม่อ (แบบหล่อคอนกรีต)									
	เสา C1	0.25	x	0.25	x	1.30	x	30.00	39.00	ตรม.
	เสา C2	0.30	x	0.30	x	1.30	x	54.00	84.24	ตรม.
	เสา C3	0.30	x	0.30	x	1.30	x	49.00	76.44	ตรม.
	เสา C4	0.50	x	0.50	x	1.30	x	17.00	44.20	ตรม.
	-งานไม้แบบเสา (แบบหล่อคอนกรีต)									
	เสา C1	0.25	x	0.25	x	6.00	x	30.00	180.00	ตรม.
	เสา C2	0.25	x	0.25	x	6.00	x	54.00	324.00	ตรม.
	เสา C3	0.25	x	0.25	x	6.00	x	49.00	294.00	ตรม.
	เสา C4	0.40	x	0.40	x	6.00	x	17.00	163.20	ตรม.

(Handwritten signatures)

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง คอนกรีต ไม้แบบ
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย
-งานไม้แบบคานชั้น1 (แบบหล่อคอนกรีต)							
	คาน B1	0.20 x	0.40 x	18.00 x	1.00	18.00	ตรม.
	คาน B2	0.20 x	0.40 x	14.72 x	1.00	14.72	ตรม.
	คาน B3	0.25 x	0.45 x	36.00 x	1.00	41.40	ตรม.
	คาน B4	0.25 x	0.50 x	11.00 x	1.00	13.75	ตรม.
	คาน B5	0.25 x	0.50 x	28.00 x	1.00	35.00	ตรม.
	คาน B6	0.25 x	0.50 x	59.50 x	1.00	74.38	ตรม.
	คาน B7	0.25 x	0.55 x	417.42 x	1.00	563.52	ตรม.
	คาน B8	0.25 x	0.60 x	295.95 x	1.00	429.13	ตรม.
	คาน B9	0.25 x	0.80 x	68.00 x	1.00	125.80	ตรม.
	คาน B10	0.35 x	0.85 x	65.00 x	1.00	133.25	ตรม.
	คาน BTS	0.20 x	0.40 x	5.50 x	1.00	5.50	ตรม.
	คาน BTS2	0.25 x	0.55 x	30.00 x	1.00	40.50	ตรม.
	คาน BW	0.20 x	0.50 x	111.10 x	1.00	133.32	ตรม.
	คาน BW2	0.20 x	0.50 x	124.00 x	1.00	148.80	ตรม.
-งานไม้แบบคานรับหลังคา (แบบหล่อคอนกรีต)							
	คาน B1	0.20 x	0.45 x	54.30 x	1.00	59.73	ตรม.
	คาน B2	0.20 x	0.50 x	81.87 x	1.00	98.24	ตรม.
	คาน B3	0.30 x	0.80 x	132.00 x	1.00	250.80	ตรม.
-งานไม้แบบพื้น (แบบหล่อคอนกรีต)							
	S1/RS1	4.00 x	3.85 x	0.12 x	1.00	17.28	ตรม.
	S1/RS1	8.00 x	1.50 x	0.15 x	4.00	59.40	ตรม.
	S1/RS1	4.50 x	1.50 x	0.15 x	1.00	8.55	ตรม.
	S2/RS2	1.00 x	3.00 x	0.12 x	1.00	3.96	ตรม.
	S3/RS1	3.85 x	3.00 x	0.12 x	2.00	26.39	ตรม.
	S4/RS1	3.45 x	4.00 x	0.12 x	14.00	25.03	ตรม.
	S4/RS1	3.45 x	4.45 x	0.12 x	2.00	3.79	ตรม.
	S4/RS1	3.45 x	3.00 x	0.12 x	1.00	1.55	ตรม.
-งานไม้แบบบันได (แบบหล่อคอนกรีต)							
	ST1	8.00 x	1.60 x	0.18 x	3.00	42.72	ตรม.
	ST2	2.20 x	2.10 x	0.20 x	1.00	8.00	ตรม.
	ST3	1.60 x	2.10 x	0.20 x	1.00	6.62	ตรม.
	ST4	1.60 x	0.90 x	0.20 x	1.00	0.86	ตรม.
	ST5	1.00 x	1.20 x	0.16 x	2.00	1.86	ตรม.
	ST6	1.00 x	1.20 x	0.16 x	1.00	0.93	ตรม.
						รวม 3,762.65	ตรม.
งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 kg/sq.cm พรงกระบอกที่ 28วัน							
-งานฐานราก							
	ฐานราก F1A	0.50 x	0.50 x	0.60 x	30.00	4.50	ลบ.ม.
	ฐานราก F1	0.70 x	0.70 x	0.60 x	54.00	15.88	ลบ.ม.
	ฐานราก F2	0.70 x	2.00 x	0.80 x	17.00	19.04	ลบ.ม.
-งานเสาตอม่อ							
	เสา C1	0.25 x	0.25 x	1.30 x	30.00	2.44	ลบ.ม.
	เสา C2	0.30 x	0.30 x	1.30 x	54.00	6.32	ลบ.ม.
	เสา C3	0.30 x	0.30 x	1.30 x	49.00	5.73	ลบ.ม.
	เสา C4	0.50 x	0.50 x	1.30 x	17.00	5.53	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง คอนกรีต ไม้แบบ
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย
-งานเสา							
	เสา C1	0.25 x	0.25 x	6.00 x	30.00	11.25	ลบ.ม.
	เสา C2	0.25 x	0.25 x	6.00 x	54.00	20.25	ลบ.ม.
	เสา C3	0.25 x	0.25 x	6.00 x	49.00	18.38	ลบ.ม.
	เสา C4	0.40 x	0.40 x	6.00 x	17.00	16.32	ลบ.ม.
-งานคานชั้น1							
	คาน B1	0.20 x	0.40 x	18.00 x	1.00	1.44	ลบ.ม.
	คาน B2	0.20 x	0.40 x	14.72 x	1.00	1.18	ลบ.ม.
	คาน B3	0.25 x	0.45 x	36.00 x	1.00	4.05	ลบ.ม.
	คาน B4	0.25 x	0.50 x	11.00 x	1.00	1.38	ลบ.ม.
	คาน B5	0.25 x	0.50 x	28.00 x	1.00	3.50	ลบ.ม.
	คาน B6	0.25 x	0.50 x	59.50 x	1.00	7.44	ลบ.ม.
	คาน B7	0.25 x	0.55 x	417.42 x	1.00	57.40	ลบ.ม.
	คาน B8	0.25 x	0.60 x	295.95 x	1.00	44.39	ลบ.ม.
	คาน B9	0.25 x	0.80 x	68.00 x	1.00	13.60	ลบ.ม.
	คาน B10	0.35 x	0.85 x	65.00 x	1.00	19.34	ลบ.ม.
	คาน BTS	0.20 x	0.40 x	5.50 x	1.00	0.44	ลบ.ม.
	คาน BTS2	0.25 x	0.55 x	30.00 x	1.00	4.13	ลบ.ม.
	คาน BW	0.20 x	0.50 x	111.10 x	1.00	11.11	ลบ.ม.
	คาน BW2	0.20 x	0.50 x	124.00 x	1.00	12.40	ลบ.ม.
-งานคานรับหลังคา							
	คาน B1	0.20 x	0.45 x	54.30 x	1.00	4.89	ลบ.ม.
	คาน B2	0.20 x	0.50 x	81.87 x	1.00	8.19	ลบ.ม.
	คาน B3	0.30 x	0.80 x	132.00 x	1.00	31.68	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง คอนกรีต ไม้แบบ
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง		ยาว		สูง/หนา		จำนวน	รวม	หน่วย
	-งานพื้น									
	S1/RS1	4.00	x	3.85	x	0.12	x	1.00	1.85	ลบ.ม.
	S1/RS1	8.00	x	1.50	x	0.15	x	4.00	7.20	ลบ.ม.
	S1/RS1	4.50	x	1.50	x	0.15	x	1.00	1.01	ลบ.ม.
	S2/RS2	1.00	x	3.00	x	0.12	x	1.00	0.36	ลบ.ม.
	S3/RS1	3.85	x	3.00	x	0.12	x	4.00	5.54	ลบ.ม.
	S4/RS1	3.45	x	4.00	x	0.12	x	14.00	23.18	ลบ.ม.
	S4/RS1	3.45	x	4.45	x	0.12	x	2.00	3.68	ลบ.ม.
	S4/RS1	3.45	x	3.00	x	0.12	x	1.00	1.24	ลบ.ม.
	-งานบันได									
	ST1	8.00	x	1.60	x	0.18	x	3.00	7.07	ลบ.ม.
	ST2	2.20	x	2.10	x	0.20	x	1.00	1.56	ลบ.ม.
	ST3	1.60	x	2.10	x	0.20	x	1.00	0.78	ลบ.ม.
	ST4	1.60	x	0.90	x	0.20	x	1.00	0.33	ลบ.ม.
	ST5	1.00	x	1.20	x	0.16	x	2.00	0.60	ลบ.ม.
	ST6	1.00	x	1.20	x	0.16	x	1.00	0.30	ลบ.ม.
								รวม	406.87	ลบ.ม.

(Handwritten signatures)

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง เหล็กเสริมคอนกรีต

ประมาณราคาโดย

โครงการ งานปรับปรุงหอประชุมราชภัฏนครสวรรค์

รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	ระยะ @	จำนวนเหล็กเส้น	จำนวน	รวม	น้ำหนักเหล็ก/ม.	บนทั้งหมด
งานเหล็กโครงสร้าง									
-งานฐานราก									
ฐานราก F1A	0.5	0.5	0.6						
4x4DB12	0.5	0.5	0.6		8	30	408	0.888	362.30
8DB16	0.5	0.5	0.6		8	30	576	1.578	908.93
2- RB9 @ 0.10m.	0.5	0.5	0.6		2	30	240	0.499	119.76
ฐานราก F1									
5DB16	0.7	0.7	0.6		5	54	513	1.578	809.51
5DB16	0.7	0.7	0.6		5	54	513	1.578	809.51
2DB12 รัตรอบ	0.7	0.7	0.6		2	54	302.4	0.888	268.53
ฐานราก F2									
6DB16	0.7	2	0.8		6	17	234.6	1.578	370.20
6DB16	0.7	2	0.8		6	17	367.2	1.578	579.44
6DB20	0.7	2	0.8		6	17	234.6	2.46	577.12
6DB20	0.7	2	0.8		6	17	367.2	2.46	903.31
DB12 @ 0.1	0.7	2	0.8		21	17	1071	0.888	951.05
DB12 รัตรอบ	0.7	2	0.8		1	17	91.8	0.888	81.52
-เสาตอม่อ-ชั้น1									
C1 8DB16	0.25	0.25	1.3		8	30	312	1.578	492.34
2RB9 @ 0.10m.	0.25	0.25	1.3		14	30	840	0.499	419.16
C2 8DB16	0.3	0.3	1.3		8	54	561.6	1.578	886.20
2RB9 @ 0.10m.	0.3	0.3	1.3		14	54	1814.4	0.499	905.39
C3 8DB20	0.3	0.3	1.3		8	49	509.6	2.46	1,253.62
2RB9 @ 0.10m.	0.3	0.3	1.3		14	49	1646.4	0.499	821.55
C4 16DB25	0.5	0.5	1.3		16	17	353.6	3.853	1,362.42
3- DB12 @0.10m.	0.5	0.5	1.3		14	17	1,428.00	0.888	1,268.06
-เสาชั้น1-ชั้น2									
C1 8DB16	0.25	0.25	6		8	30	1440	1.578	2,272.32
2RB9 @ 0.10m.	0.25	0.25	6		122	30	7320	0.499	3,652.68
C2 8DB16	0.25	0.25	6		8	54	2592	1.578	4,090.18
2RB9 @ 0.10m.	0.25	0.25	6		122	54	13176	0.499	6,574.82
C3 8DB20	0.25	0.25	6		8	49	2352	2.46	5,785.92
2RB9 @ 0.10m.	0.25	0.25	6		61	49	5978	0.499	2,983.02
C4 16DB25	0.4	0.4	6		16	17	1632	3.853	6,288.10
3- DB12 @0.10m.	0.4	0.4	6		61	17	4,977.60	0.888	4,420.11
-คานชั้น1									
B1 2-DB12	0.2	0.4	18		2		36	0.888	31.97
2-DB16	0.2	0.4	18		2		36	1.578	56.81
RB6 @ 0.10m.	0.2	0.4	18		181		217.2	0.222	48.22
B2 2-DB16	0.2	0.4	14.72		2		29.44	1.578	46.46
2-DB16	0.2	0.4	14.72		2		29.44	1.578	46.46
RB6 @ 0.10m.	0.2	0.4	14.72		149		178.8	0.222	39.69
B3 3-DB12	0.25	0.45	36		2		72	0.888	63.94
3-DB16	0.25	0.45	36		3		108	1.578	170.42
RB6 @ 0.10m.	0.25	0.45	36		361		505.4	0.222	112.20
B4 2-DB16	0.25	0.5	11		2		22	1.578	34.72
2-DB16	0.25	0.5	11		2		22	1.578	34.72
1-DB16	0.25	0.5	11		1		11	1.578	17.36
RB9 @ 0.125m.	0.25	0.5	11		89		133.5	0.499	66.62
B5 2-DB20	0.25	0.5	28		2		56	2.46	137.76
2-DB20	0.25	0.5	28		2		56	2.46	137.76
1-DB16	0.25	0.5	28		1		28	1.578	44.18

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง เหล็กเสริมคอนกรีต

ประมาณราคาโดย

โครงการ งานปรับปรุงหอประชุมราชภัฏนครสวรรค์

รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	ระยะ @	จำนวนเหล็กเส้น	จำนวน	รวม	น้ำหนักเหล็ก/ม.	นน.ทั้งหมด
RB9 @ 0.125m.	0.25	0.5	28		225		337.5	0.499	168.41
B6 2-DB20	0.25	0.55	59.5		2		119	2.46	292.74
2-DB20	0.25	0.55	59.5		2		119	2.46	292.74
1-DB20	0.25	0.55	59.5		1		59.5	2.46	146.37
RB9 @ 0.125m.	0.25	0.55	59.5		477		763.2	0.499	380.84
B7 2-DB20	0.25	0.55	417.42		2		834.84	2.46	2,053.71
2-DB20	0.25	0.55	417.42		2		834.84	2.46	2,053.71
2-DB20	0.25	0.55	417.42		2		834.84	2.46	2,053.71
RB9 @ 0.125m.	0.25	0.55	417.42		3341		5345.6	0.499	2,667.45
B8 3-DB25	0.25	0.6	295.95		3		887.85	3.853	3,420.89
3-DB25	0.25	0.6	295.95		3		887.85	3.853	3,420.89
2-DB25	0.25	0.6	295.95		2		591.9	3.853	2,280.59
2-DB12	0.25	0.6	295.95		2		591.9	0.888	525.61
2-DB12 @ 0.15m.	0.25	0.6	295.95		3948		6711.6	0.888	5,959.90
B9 3-DB25	0.25	0.8	68		3		204	3.853	786.01
3-DB25	0.25	0.8	68		3		204	3.853	786.01
2-DB25	0.25	0.8	68		2		136	3.853	524.01
4-DB12	0.25	0.8	68		4		272	0.888	241.54
1-DB12 @ 0.15m.	0.25	0.8	68		455		955.5	0.888	848.48
B10 5-DB25	0.35	0.85	65		5		325	3.853	1,252.23
5-DB25	0.35	0.85	65		5		325	3.853	1,252.23
2-DB25	0.35	0.85	65		2		130	3.853	500.89
4-DB25	0.35	0.85	65		4		260	3.853	1,001.78
4-DB12	0.35	0.85	65		4		260	0.888	230.88
2-DB12 @ 0.15m.	0.35	0.85	65		870		2088	0.888	1,854.14
BW 2-DB20	0.2	0.5	111.1		2		222.2	2.46	546.61
2-DB20	0.2	0.5	111.1		2		222.2	2.46	546.61
4-DB12 @ 0.20m.	0.2	0.5	111.1		557		779.8	0.888	692.46
1-RB9 @ 0.15m.	0.2	0.5	111.1		742		1038.8	0.499	518.36
BW2 2-DB20	0.2	0.5	124		2		248	2.46	610.08
2-DB20	0.2	0.5	124		2		248	2.46	610.08
2-DB20	0.2	0.5	124		2		248	2.46	610.08
2-DB16	0.2	0.5	124		2		248	1.578	391.34
4-DB12	0.2	0.5	124		4		496	1.578	782.69
1-RB9 @ 0.15m.	0.2	0.5	124		828		1159.2	0.499	578.44
BTS 2-DB12	0.2	0.4	5.5		2		11	0.888	9.77
2-DB16	0.2	0.4	5.5		2		11	1.578	17.36
1-RB9 @ 0.15m.	0.2	0.5	5.5		38		53.2	0.499	26.55
BTS2 2-DB20	0.25	0.55	30		2		60	2.46	147.60
2-DB20	0.25	0.55	30		2		60	2.46	147.60
2-DB20	0.25	0.55	30		2		60	2.46	147.60
RB9 @ 0.125m.	0.25	0.55	30		241		385.6	0.499	192.41
BR1 2-DB16	0.25	0.5	16.1		2		32.2	1.578	50.81
2-DB16	0.25	0.5	16.1		2		32.2	1.578	50.81
RB9 @ 0.20m.	0.25	0.5	16.1		82		123	0.499	61.38
BR2 2-DB20	0.25	0.5	7.7		2		15.4	2.46	37.88
2-DB20	0.25	0.5	7.7		2		15.4	2.46	37.88
1-RB9 @ 0.15m.	0.2	0.5	7.7		53		74.2	0.499	37.03
RB3 3-DB25	0.25	0.55	132		3		396	3.853	1,525.79
3-DB25	0.25	0.55	132		3		396	3.853	1,525.79
2-DB25	0.25	0.55	132		2		264	3.853	1,017.19

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง เหล็กเสริมคอนกรีต
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ งานปรับปรุงหอประชุมราชภัฏนครสวรรค์

รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	ระยะ @	จำนวนเหล็กเส้น	จำนวน	รวม	น้ำหนักเหล็ก/ม.	นน.ทั้งหมด
4-DB12	0.25	0.55	132		4		528	2.46	1,298.88
2-DB12 @ 0.15m.	0.25	0.55	132		1762		2819.2	0.499	1,406.78
งานพื้นชั้น1									
S0 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	1.5	8	0.12	7	4		28	0.888	24.86
DB12 @ 0.25mm. # T	1.5	8	0.12	7	4		28	0.888	24.86
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	1.5	8	0.12	7	4		28	0.888	24.86
DB12 @ 0.25mm. # B	1.5	8	0.12	7	4		28	0.888	24.86
S0 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	1.5	4	0.12	7	1		7	0.888	6.22
DB12 @ 0.25mm. # T	1.5	4	0.12	7	1		7	0.888	6.22
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	1.5	4	0.12	7	1		7	0.888	6.22
DB12 @ 0.25mm. # B	1.5	4	0.12	7	1		7	0.888	6.22
S1 DB12 @ 0.20mm. # T-ส	3	3.85	0.12	16	1		16	0.888	14.21
DB12 @ 0.20mm. # T	3	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.20mm. # B-ส	3	3.85	0.12	16	1		16	0.888	14.21
DB12 @ 0.20mm. # B	3	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
S2 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	1	3.85	0.12	5	1		5	0.888	4.44
DB12 @ 0.20mm. # T	1	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	1	3.85	0.12	5	1		5	0.888	4.44
DB12 @ 0.20mm. # B	1	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
S3 DB12 @ 0.15mm. # T-ส	3	4	0.12	21	2		42	0.888	37.30
DB12 @ 0.15mm. # T	3	4	0.12	28	2		56	0.888	49.73
DB12 @ 0.15mm. # B-ส	3	4	0.12	21	2		42	0.888	37.30
DB12 @ 0.15mm. # B	3	4	0.12	28	2		56	0.888	49.73
S3 DB12 @ 0.15mm. # T-ส	3	5.15	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.15mm. # T	3	5.15	0.12	36	1		36	0.888	31.97
DB12 @ 0.15mm. # B-ส	3	5.15	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.15mm. # B	3	5.15	0.12	36	1		36	0.888	31.97
S3 DB12 @ 0.15mm. # T-ส	3	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.15mm. # T	3	3.85	0.12	27	1		27	0.888	23.98
DB12 @ 0.15mm. # B-ส	3	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.15mm. # B	3	3.85	0.12	27	1		27	0.888	23.98
RS1 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	3	4	0.12	13	1		13	0.888	11.54
DB12 @ 0.20m. # T	3	4	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	3	4	0.12	13	1		13	0.888	11.54
DB12 @ 0.25mm. # B	3	4	0.12	21	1		21	0.888	18.65
RS1 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	3	3.85	0.12	13	1		13	0.888	11.54
DB12 @ 0.20m. # T	3	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	3	3.85	0.12	13	1		13	0.888	11.54
DB12 @ 0.25mm. # B	3	3.85	0.12	21	1		21	0.888	18.65
RS2 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	3	4	0.12	13	4		52	0.888	46.18
DB12 @ 0.15m. # T	3	4	0.12	28	4		112	0.888	99.46
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	3	4	0.12	13	4		52	0.888	46.18
DB12 @ 0.15mm. # B	3	4	0.12	35	4		140	0.888	124.32
RS2 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	3	2.93	0.12	13	2		26	0.888	23.09
DB12 @ 0.15m. # T	3	2.93	0.12	21	2		42	0.888	37.30
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	3	2.93	0.12	13	2		26	0.888	23.09
DB12 @ 0.15mm. # B	3	2.93	0.12	26	2		52	0.888	46.18
RS2 DB12 @ 0.25mm. # T-ส	3	4.15	0.12	13	2		26	0.888	23.09
DB12 @ 0.15m. # T	3	4.15	0.12	29	2		58	0.888	51.50
DB12 @ 0.25mm. # B-ส	3	4.15	0.12	13	2		26	0.888	23.09
DB12 @ 0.15mm. # B	3	4.15	0.12	36	2		72	0.888	63.94

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง เหล็กเสริมคอนกรีต

ประมาณราคาโดย

โครงการ งานปรับปรุงหอประชุมราชภัฏนครสวรรค์

รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	ระยะ @	จำนวนเหล็กเส้น	จำนวน	รวม	น้ำหนักเหล็ก/ม.	นน.ทั้งหมด	
งานบันได										
ST1 RB9 @ 0.15	8	1.6	0.15	55			3	313.5	0.499	156.44
DB12 @ 0.125	8	1.6	0.15	14			3	348.6	0.888	309.56
1RB9	8	1.6	0.15	1			3	24.9	0.499	12.43
RB9 @ 0.15	8	1.6	0.15	55	0.18	0.4	5	478.5	0.499	238.77
ST2 RB9 @ 0.15	2.2	2.1	0.17	16			1	39.04	0.499	19.48
DB12 @ 0.15	2.2	2.1	0.17	15			1	38.1	0.888	33.83
1RB9	2.2	2.1	0.17	1			1	2.54	0.499	1.27
RB9 @ 0.15	2.2	2.1	0.17	16	0.2	0.3	7	56	0.499	27.94
ชาดุกัก										
RB9 @ 0.15	2.2	2.1	0.17	16		1	1	39.04	0.499	19.48
DB12 @ 0.15	2.2	2.1	0.17	15		1	1	38.1	0.888	33.83
ST3 RB9 @ 0.15	1.6	2.1	0.17	12			1	29.28	0.499	14.61
DB12 @ 0.15	1.6	2.1	0.17	15			1	29.1	0.888	25.84
1RB9	1.6	2.1	0.17	1			1	1.94	0.499	0.97
RB9 @ 0.15	1.6	2.1	0.17	12	0.2	0.3	7	42	0.499	20.96
ชาดุกัก										
RB9 @ 0.15	1.6	2.1	0.17	12		1	1	29.28	0.499	14.61
DB12 @ 0.15	1.6	2.1	0.17	15		1	1	29.1	0.888	25.84
ST4 RB9 @ 0.15	1.6	0.9	0.17	12			1	14.88	0.499	7.43
DB12 @ 0.125	1.6	0.9	0.17	9			1	17.46	0.888	15.50
1RB9	1.6	0.9	0.17	1			1	1.94	0.499	0.97
RB9 @ 0.15	1.6	0.9	0.17	12	0.2	0.3	3	18	0.499	8.98
ST5 RB9 @ 0.15	1	1.2	0.17	8			2	24.64	0.499	12.30
DB12 @ 0.125	1	1.2	0.17	11			2	29.48	0.888	26.18
1RB9	1	1.2	0.17	1			2	2.68	0.499	1.34
RB9 @ 0.15	1	1.2	0.17	8	0.16	0.3	4	29.44	0.499	14.69
ST6 RB9 @ 0.15	1	1.2	0.17	8			2	24.64	0.499	12.30
DB12 @ 0.125	1	1.2	0.17	11			2	29.48	0.888	26.18
1RB9	1	1.2	0.17	1			2	2.68	0.499	1.34
RB9 @ 0.15	1	1.2	0.17	8	0.16	0.3	4	29.44	0.499	14.69

RB6	201.00	kg
RB9	20,775.00	kg
DB12	22,338.00	kg
DB16	12,963.00	kg
DB20	19,131.00	kg
DB25	26,945.00	kg

(Handwritten signature)

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน โครงสร้าง เหล็กรูปพรรณ

ประมาณราคาโดย

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม/เมตร	รวมเหล็กทั้งหมด	นน.เหล็ก/เมตร	นน.เหล็กรวม
งานเหล็กโครงสร้างคาน								
Truss T1-9ชุด						9.00		
A.1-Pipe side 216.3x8.00mm.		35.00		1.00	35.00	315.00	41.10	12,946.50
A.2-Pipe side 216.3x8.00mm.		32.00		1.00	32.00	288.00	41.10	11,836.80
A.3-Pipe side 216.3x8.00mm.		1.70		24.00	40.80	367.20	41.10	15,091.92
A.4-Pipe side 216.3x8.00mm.		2.00		2.00	4.00	36.00	41.10	1,479.60
B.1-Pipe side 165.2x6.00mm.		1.90		27.00	51.30	461.70	23.56	10,877.65
B.2-Pipe side 165.2x6.00mm.		1.70		2.00	3.40	30.60	23.56	720.94
Truss T2-64ชุด						64.00		
C.1-Pipe side 76.3x3.2mm.		8.00		2.00	16.00	1,024.00	5.76	5,898.24
C.2-Pipe side 76.3x3.2mm.		1.50		2.00	3.00	192.00	5.76	1,105.92
D.1-Pipe side 60.5x3.2mm.		1.40		8.00	11.20	716.80	4.52	3,239.94
D.2-Pipe side 60.5x3.2mm.		1.00		7.00	7.00	448.00	4.52	2,024.96
Truss T2A.1-6ชุด						6.00		
C.1-Pipe side 76.3x3.2mm.		1.00		2.00	2.00	12.00	5.76	69.12
C.2-Pipe side 76.3x3.2mm.		1.50		1.00	1.50	9.00	5.76	51.84
D.1-Pipe side 60.5x3.2mm.		1.40		2.00	2.80	16.80	4.52	75.94
D.2-Pipe side 60.5x3.2mm.		1.00		2.00	2.00	12.00	4.52	54.24
Truss T2A.2-6ชุด						6.00		
C.1-Pipe side 76.3x3.2mm.		3.00		2.00	6.00	36.00	5.76	207.36
C.2-Pipe side 76.3x3.2mm.		1.50		1.00	1.50	9.00	5.76	51.84
D.1-Pipe side 60.5x3.2mm.		1.40		3.00	4.20	25.20	4.52	113.90
D.2-Pipe side 60.5x3.2mm.		1.00		3.00	3.00	18.00	4.52	81.36

A-Pipe side 216.3x8.00mm.	41,355.00	kg
B-Pipe side 165.2x6.00mm.	11,599.00	kg
C-Pipe side 76.3x3.2mm.	7,385.00	kg
D-Pipe side 60.5x3.2mm.	5,591.00	kg

พื้นที่ทำสีเหล็กรูปพรรณ

A-Pipe side 216.3x8.00mm.
 B-Pipe side 165.2x6.00mm.
 C-Pipe side 76.3x3.2mm.
 D-Pipe side 60.5x3.2mm.

จำนวน	หน่วย
69.00	ตรม
33.00	ตรม
32.00	ตรม
31.00	ตรม
165.00	

(Handwritten signatures)

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม
 ปริมาณราคาโดย
 โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย
1	งานสถาปัตยกรรม						
	-งานพื้น						
	F1 ห้องประชุม/ทางเดินภายนอก					1,695.25	ตรม.
	F2 ทางเดินภายนอก					70.22	ตรม.
	F3 เวที/หลังเวที					226.94	ตรม.
	F4 ห้องน้ำ					10.80	ตรม.
	F5 ห้องรับรอง/ห้องรับรอง					73.20	ตรม.
	F6 ห้อง AHU					102.47	ตรม.
	F7 ทางลาด/บันไดภายนอก					53.37	ตรม.
	F8 หลังคา คสล.					118.05	ตรม.
	F9 ถนน					191.54	ตรม.
	-งานฝ้าเพดาน						
	C1 ห้องประชุม (ตรงกลาง)					477.76	ตรม.
	C2 ห้องประชุม (ตรงขอบ)					1,288.00	ตรม.
	C3 ห้องน้ำ ทางเดินภายนอก					272.58	ตรม.
	C4 ห้อง AHU					102.47	ตรม.
	-งานผนังก่ออิฐ						
	ก่ออิฐมวลเบา					1,765.92	ตรม.
	ก่ออิฐมอญ					96.32	ตรม.
	ก่ออิฐมวลเบา					39.90	ตรม.
	ก่ออิฐมอญ					100.98	ตรม.
	-งาน วัสดุผนัง						
	1 ผนังภายนอก	6.00		6.50	1.00	39.00	
	ด้าน1	68.00		4.00	1.00	272.00	
	ประตู					- 39.75	
	ด้าน2	3.00		5.40	1.00	16.20	
	ประตู	13.80		6.50	1.00	89.70	
	ด้าน3	12.15		4.00	1.00	48.60	
	ประตู					- 5.88	
	ด้าน4	9.85		6.50	1.00	64.03	
	ประตู	63.45		5.43	1.00	344.53	
	ด้าน5					- 33.76	
	ด้าน6	7.00		6.50	1.00	45.50	
	ประตู	22.01		5.43	1.00	119.51	
	ประตู					- 8.83	
					1.00	950.86	
	2 ผนังภายใน1	29.88		4.00	1.00	119.52	
	ประตู					21.44	
	ผนังภายใน2	30.52		3.20	1.00	97.66	
	ประตู					- 17.22	
	AHU1	13.60		5.10	1.00	69.36	
	ประตู					- 6.33	
	AHU2	14.06		5.10	1.00	71.71	
	ประตู					- 6.33	
	เวทีใน	42.30		6.20	1.00	262.26	
						- 14.91	

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย
	ห้องประชุม		56.80	6.00	1.00	340.80	
						- 25.20	
			24.91	6.00	1.00	149.46	
			56.80	6.00	1.00	340.80	
						- 25.20	
					2.00	1,377.83	
3	ผนังห้องน้ำ		34.80	2.50	1.00	87.00	
	ประตู					- 4.89	
					3.00	82.11	
4	ทางลาด/กระเบื้องต้นไม้					59.47	
						13.70	
					4.00	73.17	
5	ผนังหน้าเวที		33.37	6.20	1.00	206.89	
			18.85	0.80	1.00	15.08	
					5.00	221.97	
-งานทาสี							
	ทาสีน้ำ อะครี (ภายใน+ภายนอก)					2,295.00	ตรม.
	ทาสีสีเทา					1,662.00	ตรม.
	ทาสีน้ำมัน-กันสนิม เหล็กรูปพรรณ					167.00	ตรม.
-งานหลังคา							
	หลังคาเมทัลชีท					2,415.00	ตรม.
	ครอบหลังคาเมทัลชีท					136.00	ม
	ครอบมุม					77.00	ม
-งานประตู-หน้าต่าง							
	D1					9.00	ชุด
	D2					1.00	ชุด
	D3					1.00	ชุด
	D4					1.00	ชุด
	D5					2.00	ชุด
	D6					1.00	ชุด
	D7					4.00	ชุด
	D8					1.00	ชุด
	W1a					2.00	ชุด
	W1b					2.00	ชุด
	W2					2.00	ชุด
	W3a					2.00	ชุด
	W4					1.00	ชุด
	W5					1.00	ชุด
	W6					2.00	ชุด
	W7					1.00	ชุด

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย
-งานสุขภัณฑ์							
	อ่างล้างหน้า					2.00	ชุด
	ก๊อกน้ำ					2.00	ชุด
	โถชักโครก					2.00	ชุด
	โถปัสสาวะ					2.00	ชุด
	สายฉีด					2.00	ชุด
	ก๊อกเดี่ย					2.00	ชุด
	จุดระบายน้ำทิ้ง					2.00	ชุด
	กระจกเงา					2.00	ชุด
	ที่ใส่กระดาษ					2.00	ชุด
	ราวตัว T					2.00	ชุด
	ราวตัว L					1.00	ชุด
	ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า					1.00	ชุด
	ราวทรงตัวอเนกประสงค์					1.00	ชุด
-งานป้าย							
	ป้ายอาคาร					1.00	ชุด
	ป้ายห้องน้ำ					1.00	ชุด
-งานอื่นๆ							
	Gutter ระบายน้ำ					5.00	ม
	ราวกันตก1					7.40	ม
	ราวกันตก2					7.55	ม
	ราวกันตก3					7.50	ม

(Handwritten signature)

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน งานระบบไฟฟ้า และประปา
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย
งานไฟฟ้าและสื่อสาร							
	PB1 - MCCB 3P 100AT/100AF						1 ชุด
	- MCB 3P 16AT/63AF IC 6 kA						2 ชุด
	- MCB 1P 16AT/63AF IC 6 kA						13 ชุด
	- MCB 1P 20AT/63AF IC 6 kA						11 ชุด
	- MCB 1P 40AT/63AF IC 6 kA						1 ชุด
	- MCB 1P 50AT/63AF IC 6 kA						2 ชุด
	Consumer Unit 6 Slot (CU1)						1 ชุด
	Consumer Unit 6 Slot (CU2)						1 ชุด
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ						
	สายไฟฟ้า						
	IEC01 50 Sq.mm.						48 เมตร
	IEC01 10 Sq.mm.						500 เมตร
	IEC01 6 Sq.mm.						356 เมตร
	IEC01 4 Sq.mm.						3112 เมตร
	IEC01 2.5 Sq.mm.						12749 เมตร
	ท่อร้อยสายไฟ และราง						
	ท่อ EMT 3/4" Diameter						216 เมตร
	ท่อ EMT 1/2" Diameter						4999 เมตร
	ท่อ Flexible 1/2" Diameter						1977 เมตร
	Wireway 100 x 100 mm.						10 เมตร
	โคมไฟส่องสว่าง						
	โคมไฟดาวไลท์ LED 35W 3500lm แบบฝังฝ้า						20 ชุด
	โคมไฟดาวไลท์ LED 2x35W 2x3500lm แบบฝังฝ้า						294 ชุด
	โคมไฟ LED T8 1.2 m. 20 watt (ติดตั้งในหลืบฝ้า)						326 ชุด
	โคมไฟหลอดคู่ 30x60 cm. LED T8 1.2 m. 2x20 watt (ติดตั้งในหลืบฝ้า)						13 ชุด
	โคมไฟดาวไลท์ LED 9W 900lm แบบฝังฝ้า						3 ชุด
	โคมไฟกิ่งติดตั้ง Led 9watt 900lm						1 ชุด
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน LED 2x9w มีแบตเตอรี่ในตัว สำรองไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง						18 ชุด
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน LED 9W สำรองไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง (มีระบบ Auto Test)						8 ชุด
	สวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า						
	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง						32 ชุด
	สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง						ชุด
	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง						5 ชุด
	เต้ารับเดี่ยว 16A แบบมีกราวด์						18 ชุด
	เต้ารับคู่ 2x16A แบบมีกราวด์						37 ชุด
	เต้ารับคู่ 2x16A แบบฝังพื้น						3 ชุด
	ตู้เซฟตี้เบรกเกอร์ (Safety Breaker) 2P 25A						2 ชุด
	ตู้เซฟตี้เบรกเกอร์ (Safety Breaker) 2P 32A						1 ชุด
	ระบบสื่อสาร						
	Router&Firewall						1 ชุด
	PoE Switch						1 ชุด
	Rack Cabinet 6U						1 ชุด
	เต้ารับสัญญาณเครือข่าย (RJ45)						6 ชุด

รายการคำนวณปริมาณงาน Unit Cost and Break dow cost

หมวดงาน งานระบบไฟฟ้า และประปา
 ประมาณราคาโดย
 โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	กว้าง	ยาว	สูง/หนา	จำนวน	รวม	หน่วย
	สายไฟ						
	UTP Cat6					359 เมตร	
	ท่อร้อยสายไฟ และราง						
	ท่อ EMT 1/2" Diameter					359 เมตร	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
	ตู้ Fire Alarm Zone					1 ชุด	
	ตู้ Graphic Annunciator					1 ชุด	
	Smoke Detector					7 ชุด	
	Heat Detector					2 ชุด	
	Manual Station with key switch					4 ชุด	
	Alarm Bell					4 ชุด	
	Beam Smock Detector Infrared type					2 ชุด	
	สายไฟฟ้า						
	IEC01 1.5 Sq.mm.					2830 เมตร	
	FRC 2.5 Sq.mm.					366 เมตร	
	ท่อร้อยสายไฟ และราง						
	ท่อ EMT 1/2" Diameter					1528 เมตร	
	ท่อ Flexible 1/2" Diameter					81 เมตร	
	ระบบสายดิน และระบบป้องกันฟ้าผ่า						
	แท่งหัวล่อฟ้า (60 cm.)					24 ชุด	
	Lightning strike counter					1 ชุด	
	Ground test box					4 ชุด	
	แท่งกราวด์ ทองแดงหุ้ม 5/8" ยาว 2.4เมตร					12 ชุด	
	สายไฟฟ้า						
	สาย Bare Copper 70 Sq.mm.					339 เมตร	
	สาย Bare Copper 50 Sq.mm.					679 เมตร	
	งานสุขาภิบาล และดับเพลิง						
	ระบบประปา						
	ท่อ PVC 13.5						
	Diameter 1"					35 เมตร	
	Diameter 3/4"					18 เมตร	
	Diameter 1/2"					18 เมตร	
	ระบบท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้ง และท่อระบายอากาศ						
	ท่อ PVC 8.5						
	Diameter 6"					65 เมตร	
	Diameter 4"					20 เมตร	
	Diameter 3"					20 เมตร	
	Diameter 2"					30 เมตร	
	Diameter 1-1/2"					20 เมตร	
	Wall Air Vent					1 ชุด	
	Floor Drain 2" w/P Trap					2 ชุด	
	Floor Clean Out 2"					2 ชุด	
	ถังดับเพลิง Chemical Fire Extinguisher ABC 10 lbs					4 ชุด	