

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ทำงาน ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่



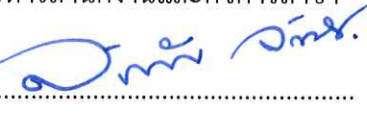
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,100,000.- บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **13 ส.ค. 2562** เป็นเงิน 9,092,000.- บาท

5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
- 5.2 มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
- 5.3 สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 6.1 นายสิงหา อุษยากุล    | ลงชื่อ  .....  | ประธานกรรมการ<br>วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา<br>ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา  |
| 6.2 นายฤทธิไกร สายวรรณะ  | ลงชื่อ  ..... | กรรมการ<br>สถาปนิก ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา<br>ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา             |
| 6.3 นายสาธิต จันทร์เขียว | ลงชื่อ  ..... | กรรมการและ<br>พนักงานสัญญาจ้าง ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา<br>ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา |

# บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน

ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์


ชั้น 12 อาคาร 2


## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


<input type="checkbox"/>	ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่	
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
<input type="checkbox"/>	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	6,142,229.43	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,533,337.35	
3	หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ	416,771.76	
	รวม	9,092,338.55	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	9,092,338.55	
	ราคากลาง	9,092,000.00	
	ราคากลาง ( แก้วล้านแก้วหมื่นสองพันบาทถ้วน )		

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 496 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 18,331 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ  ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 12 ก.ค. 62)

ลงชื่อ  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๑๒ ก.ค. ๖๒)

ลงชื่อ  ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
(นายสาธิต จันทร์เขียว) ลูกจ้างธนาคาร (วันที่ 12/07/62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปิดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)


ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปิดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป


## แบบสรุปค่าก่อสร้าง


- กลุ่มงาน/งาน สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์
- สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
- แบบเลขที่ รายการเลขที่
- แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน แผ่น
- กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	4,718,621.37	1.3017	6,142,229.43	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			6,142,229.43	
	หักล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทสี่สิบสามสตางค์				

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิงหา อุษายากุล) วันที่ 12 ก.ค. 62

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) วันที่ ๑๒ ก.ค. ๖๒

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
(นายสาธิต จันทร์เขียว) วันที่ 12 / 07 / 62

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป





ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-1 พื้นกระเบื้อง PVC. ทหารวม 4.7 มม. (Thickness-Wear Layers 0.5 mm.)	465.00	ตร.ม.	1,270.00	590,550.00	60.00	27,900.00	618,450.00	
	FL-3 พื้นกระเบื้อง PVC. สายไม้ ทหารวม 4.7 มม. (Thickness-Wear Layers 0.5 mm.)	25.00	ตร.ม.	1,800.00	45,000.00	60.00	1,500.00	46,500.00	
	FL-SL งานแล่นเสตนเลสขนาด 1 X 1 ซม.	8.30	ม.	300.00	2,490.00	105.00	871.50	3,361.50	
	SK-1 บั้วพื้น ALUMINIUM สูง 10 ซม.	150.00	ม.	134.00	20,100.00	45.00	6,750.00	26,850.00	
	<b>รวมงานข้อที่ 1.1</b>			<b>658,140.00</b>			<b>37,021.50</b>	<b>695,161.50</b>	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	25.00	ตร.ม.	173.00	4,325.00	75.00	1,875.00	6,200.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน สีขาว	25.00	ตร.ม.	42.00	1,050.00	30.00	750.00	1,800.00	
	CL-2 ฝ้าเพดานกรุ MDF ทหนา 9 มม.								
	- กรุลาไมเนตลายไม้ AM 0860UN BLOND AFFROMOFIA ของ FORMICA	45.00	ตร.ม.	1,752.00	78,840.00	-	-	78,840.00	รวมค่าแรง
	CL-2A ฝ้าเพดานกรุ MDF ทหนา 9 มม.								
	- กรุลาไมเนตลายไม้ ของ FORMICA	23.50	ตร.ม.	1,752.00	41,172.00	-	-	41,172.00	รวมค่าแรง
	CL-3EX ฝ้ายกรระดับแนวรางฝ้าเทียม ทาสีขาว	52.00	ม.	42.00	2,184.00	30.00	1,560.00	3,744.00	
	CL-4 ฝ้า T-BAR อะลูมิเนียมบอร์ด.ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	370.00	ตร.ม.	415.00	153,550.00	52.00	19,240.00	172,790.00	
	CL-5 ฝ้า Perforated Gypsumboard 12.5 x 300 x 1200 มม. รุ่น Visona ของ Knauf	26.50	ตร.ม.	2,195.00	58,167.50	52.00	1,378.00	59,545.50	
	<b>รวมงานข้อที่ 1.2</b>			<b>339,288.50</b>			<b>24,803.00</b>	<b>364,091.50</b>	
1.3	งานผนัง								
	W-0 ผนังกระจกเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมที่ชำรุด)	142.00	ตร.ม.	-	-	50.00	7,100.00	7,100.00	
	W-1 ผนังเสาคราดเดิม ทาสี (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวเก่าที่สีใหม่)	178.00	ตร.ม.	51.00	9,078.00	30.00	5,340.00	14,418.00	
	W-3 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด ทหนา 12 มม. 2 ด้าน	191.00	ตร.ม.	302.00	57,682.00	130.00	24,830.00	82,512.00	
	W-3C ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF. 10 มม. ด้านเดียว	26.00	ตร.ม.	237.00	6,162.00	-	-	6,162.00	
	W-4 ผนังกระจกนิรภัย ทหนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ALLOY สีดำ	17.00	ตร.ม.	2,696.00	45,832.00	215.00	3,655.00	49,487.00	รวมค่าแรง
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	220.00	ตร.ม.	51.00	11,220.00	30.00	6,600.00	17,820.00	
	PL-5 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต ลายไม้	26.00	ตร.ม.	420.00	10,920.00	-	-	10,920.00	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์  
เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	GL-1 กระดาษ 8 มม.	28.00	ตร.ม.	1,000.00	28,000.00		-	28,000.00	รวมค่าแรง
	WP-1 WALLPAPER	49.00	ตร.ม.	350.00	17,150.00	105.00	5,145.00	22,295.00	
	<b>รวมงานข้อที่ 1.3</b>				<b>186,044.00</b>		<b>52,670.00</b>	<b>238,714.00</b>	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารีลด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	B-1-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	5.60	ม.	14,307.00	80,119.20	-	-	80,119.20	รวมค่าแรง
	B-1-3 ตู้สูงเก็บเอกสาร	3.20	ม.	14,307.00	45,782.40	-	-	45,782.40	รวมค่าแรง
	B-1-4 ตู้สูงเก็บเอกสาร	2.80	ม.	14,307.00	40,059.60	-	-	40,059.60	รวมค่าแรง
	B-1-5 ตู้สูงเก็บเอกสาร	1.60	ม.	14,307.00	22,891.20	-	-	22,891.20	รวมค่าแรง
	B-2-1 ตู้ใต้วง PRINTER และตู้ลอย	2.40	ม.	14,348.00	34,435.20	-	-	34,435.20	รวมค่าแรง
	B-2-2 ตู้ใต้วง PRINTER และตู้ลอย	2.40	ม.	14,348.00	34,435.20	-	-	34,435.20	รวมค่าแรง
	B-3-1 ตู้เก็บของ	5.20	ม.	15,860.00	82,472.00	-	-	82,472.00	รวมค่าแรง
	B-3-2 ตู้เก็บของ	6.00	ม.	15,860.00	95,160.00	-	-	95,160.00	รวมค่าแรง
	B-8-1 เคาน์เตอร์ PANTRY	3.70	ม.	14,976.00	55,411.20	-	-	55,411.20	รวมค่าแรง
	B-8-2 เคาน์เตอร์ PANTRY	4.80	ม.	14,976.00	71,884.80	-	-	71,884.80	รวมค่าแรง
	B-9 mini bar	2.40	ม.	9,000.00	21,600.00	-	-	21,600.00	รวมค่าแรง
	B-11 White Board	2.00	ม.	4,752.00	9,504.00	-	-	9,504.00	รวมค่าแรง
					593,754.80			593,754.80	
1.5	งานประติมากรรม								
	D-1 ประติมากรรมเปิดประตูกระจกใสอบนิรภัย ทน 12 มม. (บานเปลือย)	1.00	ชุด	44,942.00	44,942.00	-	-	44,942.00	รวมค่าแรง
	D-2 ประติมากรรมเปิดประตูกระจกใสอบนิรภัย ทน 12 มม. (บานเปลือย)	1.00	ชุด	22,665.00	22,665.00	-	-	22,665.00	รวมค่าแรง
	D-2A ประติมากรรมเปิดประตูกระจกใสอบนิรภัย ทน 12 มม. (บานเปลือย)		ชุด	30,083.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	D-4 ประติมากรรมเปิดประตู 0.8 (ห้องเก็บเอกสาร)	2.00	ชุด	9,855.00	19,710.00	-	-	19,710.00	รวมค่าแรง
	D-5 ประติมากรรมเปิดประตู 0.8 (ห้องเก็บเอกสาร)		ชุด	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	D-5A ประตูไม้บานเปิด 0.8 มีช่องแสงกระจกใส ทน 6 มม.	10.00	ชุด	13,300.00	133,000.00	-	-	133,000.00	รวมค่าแรง
	D-5B ประตูไม้บานเปิด 0.8 มีช่องระบายอากาศ (ห้อง RACK)	1.00	ชุด	13,860.00	13,860.00	-	-	13,860.00	รวมค่าแรง
					234,177.00			234,177.00	
1.6	งานช่าง								
	CU-1 ฝ้าแนวตั้ง	96.00	ตร.ม.	1,400.00	134,400.00	-	-	134,400.00	
					134,400.00			134,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.7	งานสุขภัณฑ์ (ไม่สี)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
<b>รวมงานข้อที่ 1.7</b>									
1.8	งานอื่น ๆ								
	- งานประตูปานเลื่อนกรุลามิเนตขาว ใต้ตู้ BUILT-IN เดิม (ได้หน้าต่างกระจก)	42.00	ม.	2,053.00	86,226.00	-	-	86,226.00	รวมค่าแรง
	- งานติดตั้งกุญแจ MASTER บ.สกอตไทย ประตูทางเข้า	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	500.00	500.00	2,200.00	
	- งานขนย้ายตู้ใส่ไปพื้นที่ชั่วคราว ไป-กลับ	1.00	เหมา			20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- งานรื้อถอนพร้อมขนทิ้ง	490.00	ตร.ม.	-	-	105.00	51,450.00	51,450.00	
<b>รวมงานข้อที่ 1.9</b>					<b>87,926.00</b>		<b>71,950.00</b>	<b>159,876.00</b>	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ป.ร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		65,442.50	12,151.25	77,593.75	
2.2	แผงสวิชต์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)		121,005.00	26,770.00	147,775.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		184,531.74	98,535.68	283,067.43	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		54,472.59	34,952.63	89,425.22	
2.5	สวิชต์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		60,866.00	25,380.00	86,246.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		536,295.73	32,222.79	568,518.52	
2.7	ป้ายบอกทางหนังสือและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ		180,130.00	1,616.00	181,746.00	
2.8	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		5,184.88	3,225.19	8,410.07	
2.9	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		156,945.80	113,640.51	270,586.31	
2.10	ระบบเสื่อกาต้มน้ำร้อนรวม (MATV System)		5,636.45	3,831.98	9,468.43	
2.11	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้(FIRE ALARM SYSTEM)และระบบเสียงประกาศฉุกเฉิน		36,895.14	10,084.84	46,979.99	
2.12	ระบบเสียงประกาศ		17,663.22	4,255.91	21,919.13	
2.13	อื่นๆ		-	-	-	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร</b>		<b>1,425,069.06</b>	<b>366,666.78</b>	<b>1,791,735.84</b>	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	แผงเมนไฟฟ้าชนิด (Main Distribution Board)								
2.1.1	เปลี่ยนอุปกรณ์ตู้ MDB								
	- Volt Meter	2	ชุด	280.00	560.00			560.00	
	- Amp Meter	2	ชุด	220.00	440.00			440.00	
	- Volt Selector Switch	2	ชุด	280.00	560.00			560.00	
	- Amp Selector Switch	2	ชุด	280.00	560.00			560.00	
	- Pilot Lamp	6	ชุด	97.50	585.00			585.00	
2.1.2	MCOB, IC $\geq$ 30 kA								
	- 3P 100AT/100AF IC = 30 kA	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	110.00	110.00	6,310.00	
	- 3P 50AT/100AF IC = 30 kA	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	110.00	110.00	6,010.00	
	- 3P 20AT/100AF IC = 30 kA	2	ชุด	5,800.00	11,600.00	110.00	220.00	11,820.00	
2.1.3	ตู้เครื่องวัดและอุปกรณ์เครื่องวัด (Measuring Board & Metering)								
	- LPB, EDB, UPB	5	ชุด	6,807.50	34,037.50	2,042.25	10,211.25	44,248.75	คำนวณตามตู้และแผงคอก 30% ของราคาวัสดุ
2.1.4	ตู้ BUSBAR								
	- LPB, EDB	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	750.00	1,500.00	6,500.00	คำนวณตามตู้และแผงคอก 30% ของราคาวัสดุ
					65,442.50		12,151.25	77,593.75	
2.2	แผงตู้วิทยุและเซอร์กิต ในเรซิน (Panelboard & CB)								
2.2.1	Main CB, Panelboard (3Ø, 4 Wires)								
	- 100A 12 CCT.	2	ชุด	7,700.00	15,400.00	2,310.00	4,620.00	20,020.00	รวมค่า Wiring สายภายในตู้
	- 100A 30 CCT.	2	ชุด	9,800.00	19,600.00	2,940.00	5,880.00	25,480.00	รวมค่า Wiring สายภายในตู้
	- 100A 42 CCT.	1	ชุด	12,800.00	12,800.00	3,840.00	3,840.00	16,640.00	รวมค่า Wiring สายภายในตู้
2.2.2	MCOB, IC $\geq$ 25 kA								
	- 3P 100A IC = 30 kA	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	110.00	110.00	6,310.00	
	- 3P 50A IC = 30 kA	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	110.00	220.00	12,020.00	
	- 3P 20A IC = 30 kA	2	ชุด	5,800.00	11,600.00	110.00	220.00	11,820.00	
2.2.3	CB (Miniature), IC $\geq$ 5 kA								
	- 1P 16A IC = 6 kA	33	ชุด	225.00	7,425.00	110.00	3,630.00	11,055.00	

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่  
 จำนวนราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์  
 เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 1P 20A IC = 6 KA	66	ชุด	225.00	14,850.00	110.00	7,260.00	22,110.00	
	- 3P 20A IC = 6 KA	9	ชุด	2,370.00	21,330.00	110.00	990.00	22,320.00	
					121,905.00		26,776.00	147,775.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 2.5 MM <sup>2</sup>	5,950	ม.	8.16	43,666.00	7.00	37,450.00	81,106.00	
	- 4 MM <sup>2</sup>	3,750	ม.	12.30	46,125.00	10.00	37,500.00	83,625.00	
	- 6 MM <sup>2</sup>	73	ม.	20.24	1,477.52	12.00	876.00	2,353.52	
	- 10 MM <sup>2</sup>	52	ม.	35.25	1,833.00	16.00	832.00	2,665.00	
	- 16 MM <sup>2</sup>		ม.	54.70	-	20.00	-	-	
	- 25 MM <sup>2</sup>	294	ม.	85.80	25,225.20	25.00	7,350.00	32,575.20	
	- 70 MM <sup>2</sup>	211	ม.	294.31	49,439.41	45.00	9,495.00	58,934.41	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	กม	16,775.61	16,775.61	5,032.68	5,032.68	21,808.30	10% ของราคาวัสดุ
					184,931.74		58,535.68	283,067.43	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	883	ม.	25.49	21,742.97	22.00	18,766.00	40,508.97	
	- 20 มม. 3/4"	55	ม.	36.80	2,024.00	24.00	1,320.00	3,344.00	
	- 25 มม. 1"	31	ม.	52.33	1,622.23	28.00	868.00	2,490.23	
	- 32 มม. 1-1/4"	73	ม.	91.23	6,659.79	32.00	2,336.00	8,995.79	
	- 40 มม. 1-1/2"	20	ม.	106.38	2,127.60	38.00	760.00	2,887.60	
	- 50 มม. 2"	52	ม.	131.87	6,857.24	42.00	2,184.00	9,041.24	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	8,206.77	8,206.76	2,462.03	2,462.03	10,668.79	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.2	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	545	ม.	8.00	4,360.00	11.00	5,995.00	10,355.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	872.00	872.00	261.60	261.60	1,133.60	20% ของงานท่อร้อยสาย
					54,472.59		34,952.63	89,425.22	
2.5	สวิชต์และเส้ารับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิชต์และเส้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 ช่อง	5	ชุด	48.00	240.00	80.00	400.00	640.00	ราคา Switch รวมหมักและ Wiring

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Switch Box 2 ช่อง	7	ชุด	48.00	336.00	90.00	630.00	966.00	ราคาBox Switch รวมหน้ากากและ Wiring
	- Switch Box 3 ช่อง	5	ชุด	48.00	240.00	100.00	500.00	740.00	ราคาBox Switch รวมหน้ากากและ Wiring
	- Switch Box 6 ช่อง		ชุด	102.00	-	130.00	-	-	ราคาBox Switch รวมหน้ากากและ Wiring
	- 16A 250V, Single Pole	27	ชุด	30.00	810.00	-	-	810.00	
	- 16A 250V, Single Pole switch w/Lamp	5	ชุด	170.00	850.00	-	-	850.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	138	ชุด	172.00	23,736.00	90.00	12,420.00	36,156.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม	120	ชุด	277.00	33,240.00	90.00	10,800.00	44,040.00	
	- 16A 250V, Single Outlet	7	ชุด	202.00	1,414.00	90.00	630.00	2,044.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.5</b>				<b>60,856.00</b>		<b>25,380.00</b>	<b>86,236.00</b>	
2.6	โคมไฟฝ้า (Luminaire)								
2.6.1	L2A โคมดาวไลท์ ทรงสี่เหลี่ยม หลอด LED 2x8W กรอบสีดำ	34	ชุด	990.00	33,660.00	115.00	3,910.00	37,570.00	
2.6.2	L5E โคม Acrylic Diffuser สะท้อนแสงมีช่องแอร์รีเฟรช ขนาด 0.6x1.2 ม.พร้อมหลอด LED 2 หลอด	34	ชุด	3,890.00	132,260.00	150.00	5,100.00	137,360.00	
2.6.3	L6E โคม Acrylic Diffuser สะท้อนแสงมีช่องแอร์รีเฟรช ขนาด 0.6x0.6 ม.พร้อมหลอด LED 2 หลอด	24	ชุด	3,550.00	85,200.00	150.00	3,600.00	88,800.00	
2.6.4	L10 โคม (LPLP/1/LED-T8/18W/DAY LIGHT) พร้อมสวิตช์กระดุก	47	ชุด	2,040.00	95,880.00	115.00	5,405.00	101,285.00	
2.6.5	L10A โคม (LPLP/1s/LED-T8/9W/DAY LIGHT) พร้อมสวิตช์กระดุก	62	ชุด	1,970.00	122,140.00	115.00	7,130.00	129,270.00	
2.6.6	L11A โคม REPL300/L-40LED 40W/DAY LIGHT 0.3x1.2ม.	10	ชุด	3,900.00	39,000.00	150.00	1,500.00	40,500.00	ราคารวมค่าวัสดุและอุปกรณ์
2.6.7	L12 โคม (PSS50-10) PENDANT LUMINAIRE E27x1 DAY LIGHT	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	115.00	345.00	7,845.00	ราคารวมค่าวัสดุและอุปกรณ์
2.6.8	WIRE WAY ขนาด 50x75x2440 มม.สำหรับยึดตัวโคมไฟฟ้า	140	ม.	122.95	17,213.11	30.00	4,200.00	21,413.11	ราคารวมค่าวัสดุและอุปกรณ์
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, ก่อตั้งท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,442.62	3,442.62	1,032.79	1,032.79	4,475.41	20% ของงาน Wire Way
	<b>รวมงานข้อ 2.6</b>				<b>536,295.73</b>		<b>35,222.79</b>	<b>568,518.52</b>	
2.7	ป้ายบอกทางหนีไฟและระบบดับเพลิง								
2.7.1	ป้ายไฟฉุกเฉิน Exit ด้านเดียว	1	ชุด	1,620.00	1,620.00	115.00	115.00	1,735.00	Sunny SLS2-10LED/D(B) หรือเทียบเท่า
2.7.2	ป้ายไฟฉุกเฉินออกเส้นทางหนีไฟ สองด้าน	4	ชุด	1,860.00	7,440.00	115.00	460.00	7,900.00	Sunny SLS2-10LED/D(B) หรือเทียบเท่า
2.7.3	ไฟฉุกเฉินชนิดติดตั้ง	2	ชุด	-	-	310.00	620.00	620.00	LD-115 Dynoหรือเทียบเท่า
2.7.4	ระบบดับเพลิง								
	- ค่าติดตั้งหัว SPRINKLER พร้อมทดสอบระบบ	66	ชุด	2,500.00	165,000.00			165,000.00	ราคารวมค่าแรงดำเนินการ
	- ค่าติดตั้งหัวดับเพลิงพร้อมติดตั้งหัว SPRINKLER ใหม่ พร้อมทดสอบระบบ	2	ชุด	3,000.00	6,000.00			6,000.00	ราคารวมค่าแรงดำเนินการ
2.7.5	ถังดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำขนาด 10 ปอนด์	2	ชุด	-	-	200.00	400.00	400.00	
	- ขาวขนาดถังดับเพลิง	2	ชุด	35.00	70.00	10.50	21.00	91.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อ 2.7			180,130.00		1,616.00		181,746.00	
2.8	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.8.1	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	8	ชุด	209.00	1,672.00	90.00	720.00	2,392.00	ยี่ห้อ Panasonic หรือเทียบเท่า
2.8.2	TIEV								
	- TIEV 0.65 มม.Ø 4 Core	360	ม.	8.05	2,898.00	6.00	2,160.00	5,058.00	
	- Fitting & Accessorie	1	จกน	289.80	289.80	86.94	86.94	376.74	10% ของราคาวัสดุ
2.8.3	ท่อร้อยสายไฟทาบติด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	10	ม.	25.49	254.90	22.00	220.00	474.90	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	จกน	50.98	50.98	15.29	15.29	66.27	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.8.4	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	2	ม.	8.00	16.00	11.00	22.00	38.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	จกน	3.20	3.20	0.96	0.96	4.16	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.8			5,184.88		3,225.19		8,410.07	
2.9	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.9.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	150	ชุด	304.00	45,600.00	110.00	16,500.00	62,100.00	ยี่ห้อ Panasonic หรือเทียบเท่า
2.9.2	UTP Cat. 5E Patch Panel								
	- 1 x 24 Ports พร้อมตัวเฝ้าย CAT 5E	7	ชุด	3,862.00	27,034.00	1,158.60	8,110.20	35,144.20	
2.9.3	ค่า test สาย UTP Cat. 5E พร้อมรายงาน	150	ชุด	-	-	200.00	30,000.00	30,000.00	
2.9.4	Patch Cords CAT5E RJ45-RJ45 ยาว 2 เมตร	300	ชุด	60.00	18,000.00	10.00	3,000.00	21,000.00	สีฟ้า 150 ชุด สีขาว 150 ชุด
2.9.5	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	4,913	ม	10.79	53,011.27	10.00	49,130.00	102,141.27	
	- Fitting & Accessorie	1	จกน	5,301.13	5,301.13	1,590.34	1,590.34	6,891.47	10% ของราคาวัสดุ
2.9.7	ท่อร้อยสายไฟทาบติด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	53	ม.	25.49	1,350.97	22.00	1,166.00	2,516.97	
	- 20 มม. 3/4"	134	ม.	36.80	4,931.20	24.00	3,216.00	8,147.20	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	จกน	1,256.43	1,256.43	376.93	376.93	1,633.36	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.9.8	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	48	ม.	8.00	384.00	11.00	528.00	912.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	จกน	76.80	76.80	23.04	23.04	99.84	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.9			156,945.80		113,640.51		270,586.31	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.10	ระบบสายเคเบิลโทรทัศน์รวม (MATV System)								
2.10.1	TV-AV Outlet	2	ชุด	257.00	514.00	90.00	180.00	694.00	
2.10.2	TAP OFF 4 WAY พร้อมกล่องพลาสติกกันน้ำ	4	ชุด	269.00	1,076.00	90.00	360.00	1,436.00	
2.10.2	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6, Cable 95% Shield	85	ม.	6.75	573.75	16.00	1,360.00	1,933.75	
	- HDMI Cable	10	ม.	104.00	1,040.00	12.00	120.00	1,160.00	รวมทั้งสาย
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	161.38	161.38	48.41	48.41	209.79	10% ของราคาวัสดุ
2.10.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	73	ม.	25.49	1,860.77	22.00	1,606.00	3,466.77	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	372.15	372.15	111.65	111.65	483.80	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.10.4	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	4	ม.	8.00	32.00	11.00	44.00	76.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	6.40	6.40	1.92	1.92	8.32	20% ของงานท่อร้อยสาย
	<b>รวมงานข้อ 2.10</b>				<b>5,636.45</b>		<b>3,831.98</b>	<b>9,468.43</b>	
2.11	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบเตือนภัยระบบควบคุมฉุกเฉินและกล้องวงจรปิด								
2.11.1	Heat Detector	7	ชุด	580.00	4,060.00	115.00	805.00	4,865.00	System sensor 560.1Pหรือเทียบเท่า
2.11.2	Smoke Detector	15	ชุด	1,600.00	24,000.00	115.00	1,725.00	25,725.00	System sensor 2400E หรือเทียบเท่า
2.11.3	ติดตั้งลำโพงเสียงประกาศฉุกเฉิน (ย้ายตำแหน่งใช้ของเดิม)	2	ชุด	-	-	115.00	230.00	230.00	ใช้สายเดิม
2.11.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- THW 1.5 มม <sup>2</sup>	660	ม.	5.51	3,636.60	5.00	3,300.00	6,936.60	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	363.66	363.66	109.10	109.10	472.76	10% ของราคาวัสดุ
2.11.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	143	ม.	25.49	3,645.07	22.00	3,146.00	6,791.07	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	729.01	729.01	218.70	218.70	947.72	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.11.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	48	ม.	8.00	384.00	11.00	528.00	912.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	76.80	76.80	23.04	23.04	99.84	20% ของงานท่อร้อยสาย
	<b>รวมงานข้อ 2.11</b>				<b>36,895.14</b>		<b>10,084.84</b>	<b>46,979.99</b>	
2.12	ระบบเสียงประกาศ								
2.12.1	ลำโพงเสียงตามสาย 15w ขนาด 8"	8	ชุด	1,430.00	11,440.00	115.00	920.00	12,360.00	



สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.12.2	ขอลูกับรับเสียง	2	ชุด	790.00	1,580.00	90.00	180.00	1,760.00	
2.12.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Speaker 2C, 16 AWG	100	ม.	18.10	1,810.00	10.00	1,000.00	2,810.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	181.00	181.00	54.30	54.30	235.30	10% ของราคาวัสดุ
2.12.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	82	ม.	25.49	2,090.18	22.00	1,804.00	3,894.18	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กิ่งงที่ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	418.04	418.04	125.41	125.41	543.45	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	15	ม.	8.00	120.00	11.00	165.00	285.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กิ่งงที่ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	24.00	24.00	7.20	7.20	31.20	20% ของงานท่อร้อยสาย
	<b>รวมงานข้อ 2.12</b>				<b>17,863.22</b>		<b>4,256.31</b>	<b>21,919.13</b>	
2.13	อื่น ๆ								
2.13.1			เมตร		-		-	-	
	<b>รวมงานข้อ 2.12</b>								
	<b>รวม</b>				<b>1,425,069.06</b>		<b>366,666.78</b>	<b>1,791,735.84</b>	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ พร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		-	18,000.00	18,000.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)		15,025.00	3,250.00	18,275.00	
3.3	ระบบท่อลม (Duct Work)		115,992.00	23,169.60	139,161.60	
3.4	หน้ากาลลม (Air Diffuser, Grille & Register)		36,100.00	19,368.00	55,468.00	
3.5	งานท่อ (Piping Work)		71,619.92	21,586.99	93,206.91	
3.6	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)		27,259.02	6,577.95	33,836.97	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)		110,299.21	38,463.04	148,762.25	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>			<b>376,295.14</b>	<b>130,415.58</b>	<b>506,710.72</b>	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ								
3.1	AHU								
	ล้างทำความสะอาดเครื่องส่งลมเย็น	2	ชุด			2,000.00		4,000.00	
3.2	เครื่องปรับอากาศ								
	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Casset Type 36,000BTU	5	ชุด			2,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Ceiling Type 36,000 BTU	2	ชุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	<b>รวมงานข้อ 3.1</b>					<b>18,000.00</b>		<b>18,000.00</b>	
3.2	ติดตั้งระบบอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด Mistico Type								
	- 150 CFM	5	ชุด	3,005.00	15,025.00	650.00	3,250.00	18,275.00	PANASONIC (FY-12CG1) หรือเทียบเท่า
	<b>รวมงานข้อ 3.2</b>				<b>15,025.00</b>		<b>3,250.00</b>	<b>18,275.00</b>	
3.3	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.3.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 18 GA	262	พ.²	30.00	7,860.00	35.00	9,170.00	17,030.00	
3.3.2	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct) ทุ่นฉนวนใยแก้ว								
	- Ø 12"	130	ม.	670.00	87,100.00	60.00	7,800.00	94,900.00	
3.3.4	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct) ไม้ทุ่นฉนวน								
	- Ø 8"	10	ม.	170.00	1,700.00	40.00	400.00	2,100.00	
3.3.5	Hanger & Support	1	รวม	19,332.00	19,332.00	5,799.60	5,799.60	25,131.60	20%ของราคาวัสดุ
	<b>รวมงานข้อ 3.3</b>				<b>115,992.00</b>		<b>23,169.60</b>	<b>139,161.60</b>	
3.4	หน้าทักลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.4.1	Supply Air Grille (ชนิด Ceiling Air Grille)								
	- 24" x 24" (ถอดทำสีพร้อมติดตั้งใหม่)	22	ชุด	950.00	20,900.00	550.00	12,100.00	33,000.00	
3.4.2	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"	12	ชุด	450.00	5,400.00	125.00	1,500.00	6,900.00	
	- 10" x 10"		ชุด	450.00		125.00			
3.4.3	Linear Slot Diffuser								
	- 2 X 3/4" w/1.2m Long	4	ชุด	1,350.00	5,400.00	312.00	1,248.00	6,648.00	
	- 2 X 3/4" w/1.2 m Long (ของเดิมทำความสะอาดพร้อมย้ายตำแหน่ง)	10	ชุด			312.00	3,120.00	3,120.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3.4.4	Return Air Grille								
	- 12" x 48"	4	ชุด	1,100.00	4,400.00	350.00	1,400.00	5,800.00	
				<b>รวมงานข้อ 3.5</b>		<b>19,368.00</b>		<b>55,468.00</b>	
3.5	งานท่อ (Pipe Work)								
3.5.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4"	38	ม.	11.40	433.01	25.00	950.00	1,383.01	
	- 1"		ม.	15.05		25.00			
	- 1 1/4"	11	ม.	18.71	205.76	25.00	275.00	480.76	
	- 1 1/2"	18	ม.	24.51	441.18	25.00	450.00	891.18	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง	1	ชุด	431.98	431.98	129.59	129.59	561.57	
	- อุปกรณ์ยึดและข้อต่อ	1	ชุด	107.99	107.99	32.40	32.40	140.39	
3.5.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	- 1/4"		ม.			20.00			
	- 3/8"	125	ม.	105.00	13,125.00	30.00	3,750.00	16,875.00	
	- 1/2"		ม.	166.66		50.00			
	- 5/8"		ม.	239.16		65.00			
	- 3/4"	125	ม.	295.00	36,875.00	80.00	10,000.00	46,875.00	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง	1	รวม	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและข้อต่อ	1	รวม	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ
				<b>รวมงานข้อ 3.6</b>		<b>71,619.92</b>		<b>93,206.91</b>	
3.6	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.6.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2" thick Closed Cell Foam(PVC Pipe)								
	- 3/4"	38	ม.	54.64	2,076.50	14.00	532.00	2,608.50	
	- 1"		ม.	57.38		16.00			
	- 1 1/4"	11	ม.	65.57	721.31	18.00	198.00	919.31	
	- 1 1/2"	18	ม.	81.97	1,475.41	20.00	360.00	1,835.41	
3.6.2	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4" thick Closed Cell Foam(CU Pipe)								
	- 1/4"		ม.	60.11		14.00			
	- 3/8"	125	ม.	65.57	8,196.72	15.00	1,875.00	10,071.72	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3.6.3	Fitting&Accessorie	125	ม.	81.97	10,245.90	18.00	2,250.00	12,495.90	
		1	รวม	4,543.17	4,543.17	1,362.95	1,362.95	5,906.12	20%ของราคาวัสดุ
	<b>รวมงานข้อ 3.7</b>				<b>27,259.02</b>		<b>6,577.95</b>	<b>33,836.97</b>	
3.7	<b>ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical &amp; Control System)</b>								
3.7.1	สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 1.5 mm <sup>2</sup>	140	ม.	5.51	770.70	5.00	700.00	1,470.70	
	- 2.5 mm <sup>2</sup>	520	ม.	8.16	4,243.20	7.00	3,640.00	7,883.20	
	- 4 mm <sup>2</sup>	1210	ม.	12.30	14,883.00	10.00	12,100.00	26,983.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,989.69	1,989.69	596.91	596.91	2,586.60	10% ของราคาวัสดุ
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT								
	- 1/2"	125	ม.	25.49	3,186.25	22.00	2,750.00	5,936.25	
	- 3/4"	287	ม.	36.80	10,561.60	24.00	6,888.00	17,449.60	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กลองฟักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	2,749.57	2,749.57	824.87	824.87	3,574.44	20% ของงานท่อร้อยสาย
3.7.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	15	ม.	8.00	120.00	11.00	165.00	285.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กลองฟักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	24.00	24.00	7.20	7.20	31.20	20% ของงานท่อร้อยสาย
3.7.4	ท่ออ่อนกึ่งน้ำ								
	- 1/2"		ม.	75.44	-	13.00	-	-	
	- 3/4"	15	ม.	98.40	1,476.00	13.50	202.50	1,678.50	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กลองฟักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	295.20	295.20	88.56	88.56	383.76	20% ของงานท่อร้อยสาย
3.7.5	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)								
		7	ชุด	4,560.00	-	1,500.00	-	-	
3.7.6	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)								
		7	ชุด	10,000.00	70,000.00	1,500.00	10,500.00	80,500.00	
	<b>รวมงานข้อ 3.5</b>				<b>110,299.21</b>		<b>38,463.04</b>	<b>148,762.25</b>	

## รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 5% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	=	4,718,483.37	บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	4,718,483.37	บาท

### วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

เมื่อต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	4,718,483	บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	2,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	5,000,000	บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3042	
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.3014	

แทนค่าสูตร	=	1.3042	-	1.3014	)	(	4,718,483.37	-	2,000,000.00	)
	=	(	5,000,000.00	-	-	-	2,000,000.00	)		

= 1.30166275 = 1.3017


## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ


- กลุ่มงาน/งาน **ครุภัณฑ์จัดซื้อ**
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ **ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์**
- สถานที่ก่อสร้าง **ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่**
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ **ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา**
- แบบเลขที่ **รายการเลขที่**
- แบบ ปร. 4 ที่แนบ **จำนวน** **แผ่น**
- คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ **12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562** **หน่วย : บาท**

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	31,800.00	2,226.00	34,026.00	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	1,650,200.00	115,514.00	1,765,714.00	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	685,605.00	47,992.35	733,597.35	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			2,533,337.35	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร **ตารางเมตร** **เฉลี่ยราคาประมาณ** **บาท / ตารางเมตร**

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ **12 ก.ค. 62**

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) วันที่ **๑๒ ก.ค. ๖๒**

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
(นายสาธิต จันทร์เขียว) วันที่ **12 / 07 / 62**

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการบิดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการบิดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป





สถานที่ปรับปรุงฯ : ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	ป้ายชื่อฝ่าย								
	-PN-2 ป้ายชื่อฝ่ายแบบติดตั้งที่ฝ้าเพดาน	-	ชุด	25,000.00	-	-	-	-	
	ป้ายบอกห้อง แบบแบนเคลือบ ขนาด 10x40 ซม.								
	-RNA ห้องผู้อำนวยการ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ป้ายบอกห้อง แบบอะคริลิกขนาด 10x35 ซม.								
	-RN-1 ห้องผู้ช่วยผู้อำนวยการ	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	-RN-3-9 ห้องประชุม	9.00	ชุด	1,400.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	SS สติกเกอร์น้ำ 3M (Frosted Cystal) ขนาด 0.11 ม. หรือเทียบเท่า	3.00	ม.	300.00	900.00	-	-	900.00	
	FM1 สติกเกอร์น้ำ 3M (Frosted Cystal) ขนาด 1.20 ม. หรือเทียบเท่า	8.00	ตร.ม.	1,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	FM2 สติกเกอร์น้ำ 3M (Frosted Cystal) ขนาด 0.50 ม. หรือเทียบเท่า	3.10	ตร.ม.	1,000.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
	<b>รวมงาน</b>				<b>31,800.00</b>		<b>-</b>	<b>31,800.00</b>	

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
	F-2 (L,R) โต๊ะทำงาน (0.70x1.40m.)	40	ชุด	7,500.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	F-2A (L,R) โต๊ะทำงาน (0.70x1.50m.) พร้อมตู้ข้าง	4	ชุด	10,900.00	43,600.00	-	-	43,600.00	
	F-2B (L,R) โต๊ะทำงาน (0.70x1.60m.) พร้อมตู้ข้าง	3	ชุด	11,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	F-3 (L,R) โต๊ะทำงาน (0.70x1.40m.) พร้อมตู้ข้าง		ชุด	20,000.00	-	-	-	-	
	F-3A (L,R) โต๊ะทำงาน (0.70x1.50m.) พร้อมตู้ข้าง		ชุด	20,200.00	-	-	-	-	
	F-3B (L,R) โต๊ะทำงาน (0.70x1.60m.) พร้อมตู้ข้าง		ชุด	21,800.00	-	-	-	-	
	F-5A ตู้ตั้งเก็บเอกสาร (0.80X0.40 สูง 0.80 m.)		ชุด	5,100.00	-	-	-	-	
	F-5B ตู้เก็บเอกสาร (0.80X0.40 สูง 1.60 m.)	3	ชุด	8,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	F-5C ตู้สูงเก็บเอกสาร (0.80X0.40 สูง 2.00 m.)		ชุด	6,800.00	-	-	-	-	
	F-6 MOBILE PEDESTAL (0.40x0.60x สูง 0.65 m.)	40	ชุด	3,800.00	152,000.00	-	-	152,000.00	
	F-6A MOBILE PEDESTAL (0.35x0.60x สูง 0.65 m.)	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	F-7 โต๊ะCALL CENTER 3ชุดW1.70(0.85)xD1.20(0.60)xH.0.75-1.20 N	2	ชุด	37,600.00	75,200.00	-	-	75,200.00	
	F-7A โต๊ะCALL CENTER 4ชุดW1.70(0.85)xD1.20(0.60)xH.0.75-1.20 M	1	ชุด	45,200.00	45,200.00	-	-	45,200.00	
	F-7B โต๊ะCALL CENTER 6ชุดW1.70(0.85)xD1.20(0.60)xH.0.75-1.20 N	6	ชุด	64,700.00	388,200.00	-	-	388,200.00	
	F-7C โต๊ะCALL CENTER 8ชุดW1.70(0.85)xD1.20(0.60)xH.0.75-1.20 N	2	ชุด	84,600.00	169,200.00	-	-	169,200.00	
	F-8 (L,R) โต๊ะผ. (0.90x2.00 m.) พร้อมโต๊ะข้างขวา (0.50x1.70 m.)	1	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	
	F-9 ตู้สูง ผ. (2.00x0.40 สูง 2.00 m.)	1	ชุด	64,800.00	64,800.00	-	-	64,800.00	
	F-10 โต๊ะกลาง(0.60x0.90 สูง 0.45 m.)	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	F-11 โซฟาปรับแขน 1 ที่นั่ง	4	ชุด	8,700.00	34,800.00	-	-	34,800.00	
	F-12 โซฟาปรับแขน 2 ที่นั่ง	2	ชุด	11,800.00	23,600.00	-	-	23,600.00	
	F-14A โต๊ะประชุม (1.20x1.60 สูง 0.75 m.)	2	ชุด	11,500.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
	F-18 บานพืชม White board	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	S-1 สกรีนอะคริลิคขาสูง กั้นหน้าโต๊ะ [W1.30xH0.40 m.] หน้า 8 มม.	20	ชุด	5,500.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	S-2 สกรีนอะคริลิคขาโต๊ะ กั้นข้างโต๊ะ [W0.60xH40 m.] หน้า 8 มม.	1	ชุด	4,100.00	4,100.00	-	-	4,100.00	

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอริเนเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 5 (ช)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์  
เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	S-3 สกรีนอะคริลิคขาว รุ่น กันข้างโต๊ะ [W0.80xH40 m.] หน้า 8 มม.	1	ชุด	3,900.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	P1 PARTITION สำเร็จรูปขนาด 0.70 x 1.60 x 0.05 ม.		ชุด	-	-	-	-	-	
	P2 PARTITION สำเร็จรูปขนาด 0.80 x 1.60 x 0.05 ม.	11	ชุด	6,300.00	69,300.00	-	-	69,300.00	
	P3 PARTITION สำเร็จรูปขนาด 0.90 x 1.60 x 0.05 ม.	3	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	SF บังแดดข้างโต๊ะขนาด 1.00 x 0.45 x 0.05 ม. ผิวเมลานิน	20.00	ชุด	500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	<b>รวมงานเฟอริเนเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมภาษี)</b>				<b>1,650,200.00</b>		<b>-</b>	<b>1,650,200.00</b>	

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานแก้ไขสำนักงาน								
	CH-1 แก้อ่อนหักพังเดี่ยวสำหรับผอ.	1.00	ชุด	20,841.00	20,841.00	-	-	20,841.00	BRISTOL
	CH-2 แก้อ่อนหักพังเดี่ยวสำหรับพนักงาน ( ระดับหัวหน้าขึ้นไป)	6.00	ชุด	5,748.00	34,488.00	-	-	34,488.00	หรือเทียบเท่า
	CH-3 แก้อ่อนหักพังเดี่ยวสำหรับพนักงาน	103.00	ชุด	5,692.00	586,276.00	-	-	586,276.00	
	CH-4EX แก้อ่อนหักพัง (ของเดิม)	8.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	CH-6 แก้อ่อนประชุม	10.00	ชุด	4,400.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
	<b>รวมงานแก้ไขสำนักงาน</b>				<b>685,605.00</b>		<b>-</b>	<b>685,605.00</b>	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบ

<input type="checkbox"/>	กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์งานระบบ
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 12 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
<input type="checkbox"/>	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562
		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3	หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ	389,506.32	27,265.44	416,771.76	
สรุป	รวม			416,771.76	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... SVZ. ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ ..... 12 ก.ค. 62 .....

ลงชื่อ ..... Pik-S. ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) วันที่ ..... ๑๒ ก.ค. ๖๒ .....

ลงชื่อ ..... นายสาธิต จันทร์เขียว ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
(นายสาธิต จันทร์เขียว) วันที่ ..... 12/07/62 .....

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปิดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปิดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป



ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศภายในและภายนอก

แบบ ปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุง : ชั้น 12 อาคาร 2 อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานครุภัณฑ์								
1.1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1.1.1	ไฟฉุกเฉินชนิดติดตั้ง	2	ชุด	2,803.74	5,607.48			5,607.48	LD-115 Dynoหรือเทียบเท่า
1.1.2	ACCESS CONTROL แบบสแกนลายนิ้วมือ	1	ชุด	22,400.00	22,400.00			22,400.00	รุ่น ZK F18 หรือเทียบเท่า
1.1.3	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C ถึงเขียว ขนาด 10 ปอนด์	2	ชุด	2,650.00	5,300.00			5,300.00	
	<b>รวม</b>				<b>33,307.48</b>			<b>33,307.48</b>	
2	งานระบบปรับอากาศ								
2.1	เครื่องปรับอากาศ Casset Type 36,000BTU	5	ชุด	55,165.00	275,825.00			275,825.00	
2.2	เครื่องปรับอากาศ Ceiling Type 36,000 BTU	2	ชุด	40,186.92	80,373.84			80,373.84	
	<b>รวม</b>				<b>356,198.84</b>			<b>356,198.84</b>	