

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างงานปรับปรุงพื้นที่และติดตั้งแผง ATM เพื่อติดตั้งเครื่องรับชำระหนี้เงินกู้ (LRM)

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาพุทธมณฑล

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 448,000.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 23 เม.ย. 2562 เป็นเงิน 422,000.- บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 ราคาวัดคู่ก่อสร้างตามที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่

4.2 ราคาท้องตลาดจากผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยตรงหรือจากเว็บไซต์

4.3 มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์

4.4 สปฐ.

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายสิงหา อุษยากุล

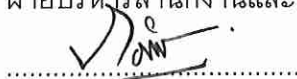


ประธานกรรมการ

วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

5.2 นายกิตตินันท์ กีตา



กรรมการ

วิศวกร ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

5.3 นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์



กรรมการ

พนักงานสัญญาจ้าง ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

และเลขานุการ

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่และติดตั้งแผง ATM เพื่อติดตั้งเครื่อง(LRM)

สาขาพุทธมณฑล

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน

เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

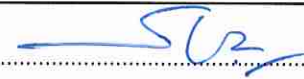
โทร. (02) 202-1529 โทรสาร (02) 643-1254

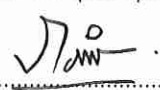
แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุง

☐	ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงพื้นที่และติดตั้งแผง ATM เพื่อติดตั้งเครื่อง(LRM) สาขาพุทธมณฑล
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	สถานที่ก่อสร้าง	สาขาพุทธมณฑล
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	422,748.35	
	รวมค่างานปรับปรุง	422,748.35	
	ราคากลาง	422,000.00	
	ราคากลาง (สีสันสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 13 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 32,462 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 ม.ค. 62)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตตินันท์ กิตตา) วิศวกร (วันที่ 19 ม.ค. 62)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 23 ม.ค. 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	สาขาพุทธมณฑล	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	323,350.43	1.3074	422,748.35	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			422,748.35	
	สี่แสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบแปดบาทสามสิบห้าสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสิงหา อุษะยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 เม.ย. 62)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายกิตตินันท์ กิตตา) วิศวกร (วันที่ 17 เม.ย. 62)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 23 เม.ย. 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

แบบ ป.ร. 4

สถานที่ปรับปรุง : สาขาพุทธมณฑล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปรงานปรับปรุง					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	รวม	248,999.00	10,192.00	259,191.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	รวม	22,893.70	15,754.24	38,647.94	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม	17,330.82	8,180.67	25,511.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง		289,223.52	34,126.91	323,350.43	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-EX หินเดิม ขัดล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมเพิ่มเติมส่วนที่ชำรุด หรือขาดหาย	15.00	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00	
	FL-3 หินกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้า)	6.00	ตร.ม.	670.00	4,020.00	222.00	1,332.00	5,352.00	รวมงานปูทราย
	FL-SL งานเส้นแสดขนาด 1 X 1 ซม.	6.00	ม.	300.00	1,800.00	105.00	630.00	2,430.00	
	รวมงานข้อที่ 1.1				5,820.00		2,712.00	8,532.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ฝ้า T-BAR ยึดซี่มบรัด 9 มม.ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	9.00	ตร.ม.	260.00	2,340.00		-	2,340.00	รวมค่าแรง
	CL-2 ฝ้าอลูมิเนียม MT-1 โครงเหล็ก	15.00	ตร.ม.	2,300.00	34,500.00		-	34,500.00	
	รวมงานข้อที่ 1.2				36,840.00		-	36,840.00	
1.3	งานผนัง								
	W-3 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.ด้านเดียว	10.00	ตร.ม.	201.00	2,010.00	100.00	1,000.00	3,010.00	
	W-4 ผนังกระเบื้อง หนา 8 มม. วงกบอลูมิเนียมสีอะลูมิเนียมดำ ขนาด 2"x4" หนา 1.50 มม.	17.00	ตร.ม.	3,250.00	55,250.00	215.00	3,655.00	58,905.00	รวมค่าแรง
	W-7 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ผนังหน้ารวม 10 ซม.	5.00	ตร.ม.	469.00	2,345.00		-	2,345.00	รวมค่าแรง
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	33	ตร.ม.	51.00	1,683.00	30.00	990.00	2,673.00	
	MT-01 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No.TH-117 PURE WHITE D	13.00	ตร.ม.	2,300.00	29,900.00	-	-	29,900.00	
	รวมงานข้อที่ 1.3				91,188.00		5,645.00	96,833.00	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	รวมงานข้อที่ 1.4							-	
1.5	งานประตู								
	D-8 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว สีขาว	1.00	ชุด	22,651.00	22,651.00		-	22,651.00	
	รวมงานข้อที่ 1.5				22,651.00		-	22,651.00	
1.6	งานม่าน								
	รวมงานข้อที่ 1.6							-	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
	รวมงานข้อที่ 1.7							-	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุงฯ : สาขาพุดมณฑล

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.8	งานภายนอกอาคาร								
	รวมงานข้อที่ 1.8								
1.9	งานอื่นๆ								
	- ป้าย GHB Smart Service (LED) 3 ช่อง	1	ชุด	21,500.00	21,500.00		-	21,500.00	
	- งาน Built-In หน้า ATM รวมป้ายกระจก 3 ช่อง	1	ชุด	52,500.00	52,500.00		-	52,500.00	
	- งานก่อสร้างบันไดพร้อมเก้าอี้	1	งาน	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- งานเดินแนวท่อระบายน้ำใหม่	1	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- งานร้อยถนนกระจกพร้อมกรอบเฟรม	36.70	ตร.ม.	-	-	50.00	1,835.00	1,835.00	
	รวมงานข้อที่ 1.9								
					92,500.00		1,835.00	94,335.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : สาขาพุทธมณฑล

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)		900.00	440.00	1,340.00	
2.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		6,936.60	5,389.18	12,325.78	
2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		5,528.19	4,313.41	9,841.60	
2.4	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		2,172.00	710.00	2,882.00	
2.5	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		1,380.00	345.00	1,725.00	
2.6	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		5,976.90	4,556.65	10,533.55	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		22,893.70	15,754.24	38,647.94	

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสหฯ

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัสด (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	แผงสวิตช์ย่อยและบอร์ด แผงบอร์ด (Panelboard & CB)								
2.1.1	CB (Miniature), IC $\geq$ 5 KA								
	- 1P 16A IC = 6 KA	1	ชุด	225.00	225.00	110.00	110.00	335.00	
	- 1P 20A IC = 6 KA	3	ชุด	225.00	675.00	110.00	330.00	1,005.00	
	รวมงานข้อ 2.1				900.00		440.00	1,340.00	
2.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC-O1 , 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	200	ม.	8.16	1,632.00	7.00	1,400.00	3,032.00	
	- 4 มม ²	380	ม.	12.30	4,674.00	10.00	3,800.00	8,474.00	
2.2.2	Fitting & Accessorie	1	งาน	630.60	630.60	189.18	189.18	819.78	10% ของราคารัสด
	รวมงานข้อ 2.2				6,936.60		5,389.18	12,325.78	
2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	176	ม.	29.49	4,486.83	22.00	3,872.00	8,358.83	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวเชื่อมต่อ	1	งาน	897.37	897.37	269.21	269.21	1,166.57	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.3.2	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	15	ม.	8.00	120.00	11.00	165.00	285.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวเชื่อมต่อ	1	งาน	24.00	24.00	7.20	7.20	31.20	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.3				5,528.19		4,313.41	9,841.60	
2.4	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.4.1	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	1	ชุด	48.00	48.00	80.00	80.00	128.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet แผงเต้ารับลิ้นชัก	2	ชุด	172.00	344.00	90.00	180.00	524.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet แผงตู้ลิ้นชัก	4	ชุด	315.00	1,260.00	90.00	360.00	1,620.00	
2.5.5	สวิตช์แสงแดด PHOTO SWITCH	1	ชุด	520.00	520.00	90.00	90.00	610.00	
	รวมงานข้อ 2.4				2,172.00		710.00	2,882.00	
2.5	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
2.5.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	2	ชุด	390.00	780.00	115.00	230.00	1,010.00	
2.5.2	L-7A โคมไฟกล่องเหล็กเบส พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	1	ชุด	600.00	600.00	115.00	115.00	715.00	
	รวมงานข้อ 2.5				1,380.00		345.00	1,725.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สถานที่ปรับปรุง : สาขาพุทธมณฑล
คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

แบบ ป.ร. 4
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.6	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.6.1	เคเบิลใยแก้ว (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	4	ชุด	304.00	1,216.00	110.00	440.00	1,656.00	
2.6.2	Patch Panel								
	- 1 x 24 Ports								
2.6.3	คำ test patch panel	4	ชุด		-	200.00	800.00	800.00	
2.6.4	Cat. 5E Patch Cords 2เมตร								
	- สีขาว	4	ชุด	60.00	240.00	10.00	40.00	280.00	
	- สีฟ้า	4	ชุด	60.00	240.00	10.00	40.00	280.00	
2.6.5	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	198	ม.	10.79	2,135.80	10.00	1,980.00	4,115.80	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	213.58	213.58	64.07	64.07	277.65	10% ของราคาวัสดุ
2.6.6	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 20 มม.	42	ม.	36.80	1,545.60	24.00	1,008.00	2,553.60	
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	309.12	309.12	92.74	92.74	401.86	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.6.7	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	8	ม.	8.00	64.00	11.00	88.00	152.00	
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	12.80	12.80	3.84	3.84	16.64	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.6				5,976.90		4,566.65	10,533.55	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง (Wall mount type)								
	- 1FCU-O1 (9,000 BTU) ของเดิมย้ายตำแหน่งติดตั้ง	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมงานข้อ 3.1				-		1,500.00	1,500.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
	- พัดลมโด้กร	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	รวมงานข้อ 3.2				998.00		400.00	1,398.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4"	5	ม.	11.40	56.98	25.00	125.00	181.98	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	ชุด	22.79	22.79	6.84	6.84	29.63	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	5.70	5.70	1.71	1.71	7.41	
3.3.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube)								
	#Dia 3/8" (OD) (Type L)	11	เมตร	105.00	1,155.00	30.00	330.00	1,485.00	
	#Dia 1/2" (OD) (Type L)	11	เมตร	166.66	1,833.26	50.00	550.00	2,383.26	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	รวม	896.48	896.48	268.94	268.94	1,165.42	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	298.83	298.83	89.65	89.65	388.47	10%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				4,269.03		1,372.14	5,641.16	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.4.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2" thick Closed Cell Foam (PVC Pipe)								
	#Dia 3/4"	5	เมตร	53.00	265.00	25.00	125.00	390.00	
3.4.2	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4" thick Closed Cell Foam (CU Pipe)								
	#Dia 3/8"	11	เมตร	65.57	721.27	15.00	165.00	886.27	
	#Dia 1/2"	11	เมตร	71.04	781.44	15.00	165.00	946.44	
3.4.3	Fitting&Accessorie	1	รวม	353.54	353.54	106.06	106.06	459.60	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4				2,121.25		561.06	2,682.31	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3.5	Exhaust Pipe								
3.5.1	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 6"	2	ม.	291.33	582.65	200.00	400.00	982.65	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	1	ชุด	233.06	233.06	69.92	69.92	302.98	
	- อุปกรณ์ยึดและระขี้อยู่ท่อ	1	ชุด	58.27	58.27	17.48	17.48	75.74	
3.5.2	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-ไม่หุ้มฉนวน								
	- Ø 6"	4	ม.	120.00	480.00	30.00	120.00	600.00	
	Transfer Air Grille								
	- 6" x 6"	2	ชุด	400.00	800.00	125.00	250.00	1,050.00	
					2,153.98		857.40	3,011.37	
3.6	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
3.6.1	Panel Board No.1 AP1 (ตู้สลับการทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า)								
	- timer Switch	1	ชุด	1,350.00	1,350.00	405.00	405.00	1,755.00	
	- Selector Switch 3 position	1	ชุด	390.00	390.00	117.00	117.00	507.00	
	- Selector Switch 2 position	2	ชุด	390.00	780.00	117.00	234.00	1,014.00	
	- Magnetic	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	
	- pilot lamp	5	ชุด	130.00	650.00	39.00	195.00	845.00	
	- control fuse	1	ชุด	130.00	130.00	39.00	39.00	169.00	
	ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)	1	งาน	880.00	880.00	264.00	264.00	1,144.00	คิด 20% ของราคาวัสดุ
3.6.2	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 1.5 มม²	10	ม.	6.26	62.62	5.00	50.00	112.62	
	- 2.5 มม²	40	ม.	9.34	373.46	7.00	280.00	653.46	
	- 4 มม²	60	ม.	12.30	738.00	10.00	600.00	1,338.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	117.41	117.41	35.22	35.22	152.63	10% ของราคาวัสดุ
3.6.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1.5 มม. 1/2"	39	ม.	25.49	994.24	22.00	858.00	1,852.24	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	198.85	198.85	59.65	59.65	258.50	
3.6.4	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	2	ม.	10.00	20.00	11.00	22.00	42.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	4.00	4.00	1.20	1.20	5.20	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
 สถานที่ปรับปรุง : สาขาพุทธมณฑล

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อ 3.5,3.7				7,788.57		3,490.08	11,278.64	