

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิเคราะห์สินค้า (DEC) สมุทรสาคร เพื่อเป็น
ที่ทำการภาคกลางและภาคใต้ตอนบน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,310,000.-บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 14 พ.ค. 2562 เป็นเงิน 1,310,000.-บาท
4. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 1. ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่
 2. ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
 3. มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายในธนาคารอาคารสงเคราะห์
 4. สพฐ.
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ วสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 - 5.2 นายอนุรักษ์ นุ่มะลิจันทร์ ตำแหน่ง ช่างอาวุโส ลงชื่อ อนุรักษ์ นุ่มะลิจันทร์
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 - 5.3 นายกานต์ บำรุงศิริ ตำแหน่ง วิศวกร ลงชื่อ กานต์ บำรุงศิริ
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานภาคกลางและภาคใต้ตอนบน

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน

เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐	ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานภาคกลางและภาคใต้ตอนบน	
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคกลางและภาคใต้ตอนบน	
☐	สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อบริการ (DEC) สมุทรสาคร	
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา	
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐	แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	919,816.37	
2	งานระบบป๊ายภายในและป๊ายภายนอก	16,086.38	
3	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	181,428.13	
4	งานเก้าอี้สำนักงาน	65,788.95	
5	งานครุภัณฑ์งานระบบ	127,015.21	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,310,135.04	
	ราคากลาง	1,310,000.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ ใจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 14/3/62)

ลงชื่อ อธิวัฒน์ ใจ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนุรักษ์ นุ่มะลิจันทร์) ช่างอาวุโส (วันที่ 7 มี.ค. 62)

ลงชื่อ ใจ กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายกานต์ บำรุงศิริ) วิศวกร (วันที่ 7 มี.ค. 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐	กลุ่มงาน/งาน	งานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานภาคกลางและภาคใต้ตอนบน
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคกลางและภาคใต้ตอนบน
☐	สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ(DEC) สมุทรสาคร
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	703,815.42	1.3069	919,816.37	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			919,816.37	
	เก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบหกบาทสามสิบเจ็ดสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ *ว. ไร่ไฉน* ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 14/3/62)

ลงชื่อ *อ. ไร่ไฉน* กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนุรักษ นุ่มะลิจันทร์) ช่างอาวุโส (วันที่ 7/3/62)

ลงชื่อ *นาย* กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายกานต์ บำรุงศิริ) วิศวกร (วันที่ 7/3/62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงเป็นหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานกลางและภาคใต้ตอนบน
 สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ DEC สมุทรสาคร
 ค่ารวมราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับได้ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-EX พื้นเดิมซ่อมแซมกระเบื้องที่ชำรุดพร้อมยาแนวทำความสะอาด (บริเวณภายในอาคาร)	75.00	ตร.ม.	30.00	2,250.00	10.00	750.00	3,000.00	
	- งานซ่อมพื้นกระเบื้องเซรามิคขนาด 0.60x0.60ม. (บริเวณภายในอาคาร)	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	รวมงานปูทราย
	SK-1 บัวพื้น อลูมิเนียม 10 ซม.	48.00	ม.	134.00	6,432.00	45.00	2,160.00	8,592.00	
	รวมงานข้อที่ 1.1				12,182.00		2,910.00	15,092.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมทาสี	6.50	ตร.ม.	42.00	273.00	30.00	195.00	468.00	
	CL-1 ฝ้าอะลูมิเนียม OWA รุ่น Futura (ขอบบังใบ) หนา 15 มม.หรือเทียบเท่า	75.00	ตร.ม.	589.00	44,175.00		-	44,175.00	
	ขนาด 0.60x0.60 ม. โครงเคร่า T-BAR(CST-M38)								
	CL-3 ฝ้ายกระดับ	9.50	ม.	161.00	1,529.50		-	1,529.50	
	รวมงานข้อที่ 1.2				45,977.50		195.00	46,172.50	
1.3	งานผนัง								
	W-1 ผนัง,เสาอาคารเดิม ทาสี (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทาสีใหม่)		ตร.ม.	51.00	-	30.00	-	-	
	W-3A ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.สองด้าน	32.00	ตร.ม.	288.00	9,216.00	130.00	4,180.00	13,396.00	
	W-4 ผนังกระเบื้องซีเมนต์ (TEMPERED) หนา 12 มม.ติดฟิล์มสติ๊กเกอร์ฝ้า FROSTED CRYSTAL	11.00	ตร.ม.	2,025.00	22,275.00		-	22,275.00	รวมค่าแรง
	7725-324 ของ 3M หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	124.00	ตร.ม.	51.00	6,324.00	30.00	3,720.00	10,044.00	
	WP-1 ผนังกรุอลูมิเนียมเปอร์	35.00	ตร.ม.	350.00	12,250.00	90.00	3,150.00	15,400.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.3				50,065.00		11,030.00	61,095.00	
1.4	งานเพอร์ซิเมนต์ติดผนัง								
	B-1 โฉะ+ดูลอย	1.87	ม.	19,195.00	35,894.65		-	35,894.65	รวมค่าแรง
	B-2 โฉะ+ดูลอย	1.60	ม.	19,150.00	30,640.00		-	30,640.00	
	B-2A (เฉพาะดูลอย)	0.85	ม.	5,430.00	4,615.50		-	4,615.50	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.4				71,150.15		-	71,150.15	

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงพื้นที่สำนักงานภาคกลางและภาคใต้ตอนบน

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สินค้า DEC สมุทรสาคร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.5	งานประติรูป								
	D-EX ประตูบานเปิดเดี่ยว เก็บลิฟพร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	D-3EX ย้ายประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	D-1 ประตูบานเลื่อน กระบอกโซบบริก หนา 12 มม.	1.00	ชุด	30,083.00	30,083.00	-	-	30,083.00	
	D-2 ประตูบานเลื่อน กระบอกโซบบริก หนา 12 มม.	1.00	ชุด	30,083.00	30,083.00	-	-	30,083.00	รวมค่าแรง
	D-4 ประตูบานเลื่อนไม้	1.00	ชุด	10,090.00	10,090.00	-	-	10,090.00	
	D-6B ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	10,065.00	10,065.00	-	-	10,065.00	
					86,821.00		-	86,821.00	
1.6	งานม่าน								
	CU-1 ม่านแนวตั้ง	22.00	ตร.ม.	1,400.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	CU-2 ม่านม้วน		ตร.ม.	1,400.00	-	-	-	-	
					30,800.00		-	30,800.00	
1.7	งานอื่นๆ								
	- งานตรวจรอบพร้อมแก้ไขระบบท่ออากาศภายในอาคาร	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- งานรื้อถอนพร้อมขนทิ้ง	85.00	ตร.ม.		-	105.00	8,925.00	8,925.00	
	- ติดฟิล์มกรองแสง 3M#FXHP-20	393.00	ตร.ฟ.	160.00	62,880.00		-	62,880.00	-
	- งานเดินระบบท่อน้ำทิ้งไปส้วมชาย	1.00	งาน	900.00	900.00		-	900.00	
	- งานเดินท่อน้ำดีไปส้วมชาย	1.00	งาน	600.00	600.00		-	600.00	
	- งานติดตั้งไปส้วมชาย	1.00	ชุด	4,450.00	4,450.00	298.00	298.00	4,748.00	
					73,830.00		9,223.00	83,053.00	
					340,025.65		23,358.00	363,383.65	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		13,559.04	10,524.79	24,083.83	
2.2	ตู้ร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		5,814.72	4,632.74	10,447.46	
2.3	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		6,939.00	2,770.00	9,709.00	
2.4	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		38,807.48	3,570.00	42,377.48	
2.5	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		4,957.79	7,103.24	12,061.03	
2.6	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		12,633.82	9,178.76	21,812.58	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		82,711.85	37,779.53	120,491.37	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ DEC สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		13,559.04	10,524.79	24,083.83	✓
2.2	ตู้ร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		5,814.72	4,632.74	10,447.46	✓
2.3	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		6,939.00	2,770.00	9,709.00	✓
2.4	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		38,807.48	3,570.00	42,377.48	✓
2.5	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		4,957.79	7,103.24	12,061.03	✓
2.6	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		12,633.82	9,178.76	21,812.58	✓
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		82,711.85	37,779.53	120,491.37	✓

ประมาณราคา ดำเนินระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สถานที่ตั้ง : ศูนย์ราชการพื้นที่อำเภอ DEC สมุทรสาคร
คำนวณราคาจากโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.1.1	สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C								
-	2.5 มม ²	365	ม.	8.160	2,978.40	7.00	2,555.00	5,533.40	
-	4 มม ²	760	ม.	12.300	9,348.00	10.00	7,600.00	16,948.00	
	Filling & Accessorie	1	กิโล	1,232.640	1,232.64	369.79	369.79	1,602.43	
	รวมงานข้อ 2.1				13,559.04		10,524.79	24,083.83	
2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.2.1	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
-	15 มม. 1/2"	80	ม.	25.480	2,039.20	22.00	1,760.00	3,799.20	
-	20 มม. 3/4"	48	ม.	36.800	1,766.40	24.00	1,152.00	2,918.40	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กิโล	761.120	761.12	228.34	228.34	989.46	
2.2.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC (IMC Conduit)								
-	15 มม. 1/2"		ม.	54.050	-	26.00	-	-	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		กิโล	-	-	-	-	-	
2.2.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
-	1/2"	130	ม.	8.000	1,040.00	11.00	1,430.00	2,470.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กิโล	208.000	208.00	62.40	62.40	270.40	
	รวมงานข้อ 2.2				5,814.72		4,532.74	10,447.46	
2.3	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.3.1	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
-	Switch Box 1 Gang	2	ชุด	48.000	96.00	80.00	160.00	256.00	
-	Switch Box 2 Gang	1	ชุด	48.000	48.00	90.00	90.00	138.00	
-	16A 250V, Single Pole Switch	4	ชุด	30.000	120.00	-	-	120.00	
-	16A 250V, Single Pole Switch Lamp		ชุด	210.000	-	-	-	-	
-	16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	15	ชุด	172.000	2,580.00	90.00	1,350.00	3,930.00	
-	16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม	13	ชุด	315.000	4,095.00	90.00	1,170.00	5,265.00	
	รวมงานข้อ 2.3				6,939.00		2,770.00	9,709.00	
2.4	โคมไฟฟ้า (luminaire)								
2.4.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	10	ชุด	390.000	3,900.00	115.00	1,150.00	5,050.00	
2.4.2	L-5B โคมไฟเพดานขนาด 0.6x1.2ม. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	10	ชุด	2,500.000	25,000.00	150.00	1,500.00	26,500.00	
2.4.3	L-6B โคมไฟเพดานขนาด 0.6x0.6ม. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	2	ชุด	2,150.000	4,300.00	150.00	300.00	4,600.00	
2.4.4	EMERGENCY LIGHT 12x7.2sh สว่างไฟ 5 ชั่วโมง	2	ชุด	2,803.740	5,607.48	310.00	620.00	6,227.48	

ประมาณราคา ด้านระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ DEC สมุทรสาคร

คำนวณราคาเสาธงโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อ 2.4				39,807.48		3,570.00	42,377.48	
2.5	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.5.1	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	9	ชุด	209.000	1,881.00	90.00	810.00	2,691.00	
2.5.2	ITEV								
	- TREV 0.65 มม Ø 4 Core	200	ม.	7.700	1,540.00	6.00	1,200.00	2,740.00	
	- Fitting & Accessorie		งาน	154.000	-	46.20	-	-	
2.5.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"		ม.	54.050	-	26.00	-	-	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		งาน	-	-	-	-	-	
2.5.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	11	ม.	25.490	280.39	22.00	242.00	522.39	
	- 20 มม. 3/4"	22	ม.	36.800	809.60	24.00	528.00	1,337.60	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	217.998	218.00	65.40	65.40	283.40	
2.5.5	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	22	ม.	8.000	176.00	11.00	242.00	418.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	52.800	52.80	15.84	15.84	68.64	
2.5.6	ชุดโปรแกรม PABX	1	หน่วย		-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมงานข้อ 2.5				4,957.79		7,103.24	12,061.03	
2.6	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.6.1	เต้ารับสัญญาณ RJ45 Cat. 5E Modular Jack	13	ชุด	304.000	3,952.00	110.00	1,430.00	5,382.00	
2.6.2	ค่า test สาย UTP Cat.5E พร้อมรายงาน	13	ชุด		-	200.00	2,600.00	2,600.00	
2.6.3	PATCH PANEL 1x24 port	1	ชุด	3,862.000	3,862.00	1,158.60	1,158.60	5,020.60	สัญญา 30 สัปดาห์ 30
2.6.4	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	270	ม.	10.790	2,913.30	10.00	2,700.00	5,613.30	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	291.330	291.33	87.40	87.40	378.73	
2.5.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"		ม.	54.050	-	26.00	-	-	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		งาน	-	-	-	-	-	
2.6.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	11	ม.	25.490	280.39	22.00	242.00	522.39	
	- 20 มม. 3/4"	22	ม.	36.800	809.60	24.00	528.00	1,337.60	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	217.998	218.00	65.40	65.40	283.40	
2.6.7	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	32	ม.	8.000	256.00	11.00	352.00	608.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	51.200	51.20	15.36	15.36	66.56	
	รวมงานข้อ 2.6				12,633.82		9,173.76	21,812.58	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบบายอากาศ

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ DEC สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบายอากาศ					
3.1	เครื่องปรับอากาศ		-	6,000.00	6,000.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)		-	-	-	
3.3	ระบบท่อลม (Duct Work)		-	-	-	
3.4	งานท่อ		24,800.68	7,827.53	32,628.22	
3.5	หน้ากกลม (Air Diffuser, Grille & Register)		-	-	-	
3.6	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)		21,951.62	9,854.76	31,806.38	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบปรับอากาศและระบบายอากาศ			46,752.30	23,682.29	70,434.60	

ประมาณราคา ส่วนงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ DEO สมุทรสาคร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
3.2	- FCU1 (18,000 BTU) บริเวณโถงรับลูกค้า		ชุด			1,500.00		-	
	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)								
	- FCU-1 (12,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-2 (24,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-3,4 (30,000 BTU)	2	ชุด			1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- ล้างพร้อมตรวจสอบเช็คทั้งระบบเครื่องปรับอากาศของเดิม		เหมา			4,000.00		-	
	รวมงานข้อ 3.1				-		6,000.00	6,000.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด Ceiling Mount Type (ฝังฝ้าเพดาน)								
	EF-101 (300 CFM)		ชุด	7,600.00			650.00		PV-32 CH9P
3.2.2	พัดลมโคจร (Cycle Fan)								
	- พัดลมโคจรขนาด Ø 16"		ชุด	1,098.00			400.00		HATARI HT-C16M7(S) หรือเทียบเท่า
	รวมงานข้อ 3.2				-			-	
3.3	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.3.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA		พ.2	14.34			18.00	-	
	Hanger & Support		เหมา					-	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				-			-	
3.4	งานท่อ								
3.4.1	ท่อน้ำยา								
	-Coper pipe (Hard drawn type L)								
	- 1/2" (OD.)	13	เมตร	166.66	2,166.58		50.00	650.00	2816.58
	- 1/4 "(OD.)	13	เมตร	44.00	572.00		12.00	156.00	728.00
	- 3/8 "(OD.)	31	เมตร	105.00	3,255.00		30.00	930.00	4,185.00
	- 5/8 "(OD.)	13	เมตร	239.17	3,109.21		65.00	845.00	3,954.21
	- 3/4 "(OD.)	18	เมตร	295.00	5,310.00		120.00	2,160.00	7,470.00

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อม DEC สมุทรสาคร
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
3.4.2	ท่อน้ำทิ้ง								
	# Dia 1"	23	เมตร	19.86		25.00	575.00	1031.78	
3.4.3	ฉนวนหุ้มท่อ								
	-1/2"thick Closed Cell Insulation								
	# Dia 1"		เมตร	65.57		22.25			
	-3/4" Thick Closed Cell Foam (Copper Pipe)								
	- 1/2" (OD.)	13	ม.	71.04	923.50	15.00	195.00	1,118.50	
	- 1/4" (OD.)	13	ม.	44.00	572.00	12.00	156.00	728.00	
	- 3/8" (OD.)	31	เมตร	65.57	2,032.67	15.00	465.00	2,497.67	
	- 5/8" (OD.)	13	เมตร	76.50	994.50	16.00	208.00	1,202.50	
	- 3/4" (OD.)	18	เมตร	85.00	1,530.00	18.00	324.00	1,854.00	
	Fitting&Accessorie	1	รวม	3,878.45	3,878.45	1,163.53	1,163.53	5,041.98	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4			24,300.68			7,827.53	32,628.22	
3.5	หม้อพักลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.5.1	Transfer Air Grille								
	- 8" x 8"		ชุด	650.00		125.00			
	รวมงานข้อ 3.5			-			-	-	
3.6	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
3.6.1	สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม²	204	ม.	8.160	1,664.64	7.00	1,428.00	3,092.64	
	- 4 มม²	134	ม.	12.300	1,648.20	10.00	1,340.00	2,988.20	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	331.28	331.28	99.39	99.39	430.67	10%ของราคาวัสดุ
3.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (ร้อยสายไฟและสายโทรศัพท์)								
	- 15 มม. 1/2"	22	ม.	25.490	560.78	22.00	484.00	1,044.78	
	- 20 มม. 3/4"	12	ม.	36.800	441.60	24.00	288.00	729.60	
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, เกสออกท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	200.48	200.48	60.14	60.14	260.62	20%ของราคาวัสดุ
3.6.3	ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit)								
	- 20 มม.	8	ม.	98.40	787.20	13.50	108.00	895.20	

ประมาณราคา ดำงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมเชิง DEC สมุทรสาคร
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- อุปกรณ์นี้ต้อง, ข้อต่อ, ก่อสร้างท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	157.44	157.44	47.23	47.23	204.67	20%ของราคาวัสดุ
3.6.4	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	4	ชุด	4,040.00	16,160.00	1,500.00	6,000.00	22,160.00	
3.6.5	ปั๊มเตรนน้ำทิ้งแอร์		ชุด	2,000.00		600.00			KINGPUMP รุ่น WATER GENIUS หรือ
	รวมงานข้อ 3.6				21,951.62		9,854.76	31,806.38	

ประมาณราคา ค่างานระบบป้องกันอัคคีภัย

แบบ ป.ร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สินค้า DEC สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
4	หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย					
4.1	ระบบสปริงเกอร์	รวม	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย		-	-	-	

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

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

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	=	703,815.42	บาท
รวมค่าจ้างต้นทุน	=	703,815.42	บาท

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน	=	A	=	703,815	บาท
ค่าจ้างต้นทุนตัวต่ำกว่าค่าจ้างต้นทุน A	=	B	=	500,000	บาท
ค่าจ้างต้นทุนตัวสูงกว่าค่าจ้างต้นทุน A	=	C	=	1,000,000	บาท
ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน B	=	D	=	1.3078	
ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทุน C	=	E	=	1.3056	

$$\left\{ \begin{array}{l} (1.3078 - 1.3056) (703,815.42 - 500,000.00) \\ (1,000,000.00 - 500,000.00) \end{array} \right\}$$

= 1.30690321 = 1.3069

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3078 -

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐	กลุ่มงาน/งาน	ป้ายภายในภายนอกเฟอร์นิเจอร์สำนักงานและเก้าอี้สำนักงาน	
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคกลางและภาคใต้ตอนบน	
☐	สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์วิเคราะห์สินค้า(DEC)สมุทรสาคร	
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา	
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	15,034.00	1,052.38	16,086.38	//
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	169,559.00	11,869.13	181,428.13	/
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	61,485.00	4,303.95	65,788.95	/
4	งานครุภัณฑ์งานระบบ	118,705.80	8,309.41	127,015.21	/
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			390,318.67	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วัฒนพงศ์ หนงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 14/3/62)

ลงชื่อ อธิวัฒน์ หะลิรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนุรักษ นุ่มะลิจันทร์) ช่างอาวุโส (วันที่ 5 มี.ค. 62)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายกันต์ บำรุงศิริ) วิศวกร (วันที่ 5 มี.ค. 62)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	ป้ายฝ่ายภูมิภาค	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	Room Name Sign	3.00	ชุด	1,450.00	4,350.00		-	4,350.00	
	Counter Service Sign		ชุด	1,450.00	-		-	-	
	Entrance Identity Type A (Sticker)		ชุด	10,250.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 2				14,350.00		-	14,350.00	
2	งานอื่น ๆ								
	- ค่าขนส่งสินค้า กทม. - สมุทรสาคร	36.00	กม.	19.00	684.00		-	684.00	
	รวมงานข้อ 2				684.00		-	684.00	

ประมาณราคา ต่างงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเพอร์นิเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ DEC สมุทรสาคร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

แบบ ป.ร. 5 (ข)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเพอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
	F-1 โต๊ะพนักงาน มั่นคงได้โต๊ะ ขาโครงเหล็กสีเทาอ่อน (W120xD80xH75)cm.	6.00	ชุด	6,760.00	40,560.00		-	40,560.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชีโน G43 (มี POP-UP)				-		-	-	
	F-3 โต๊ะทำงานผู้จัดการ/ผู้อำนวยการ (W160xD80xH75)cm.	1.00	ชุด	9,425.00	9,425.00		-	9,425.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชีโน G43 / ด้านข้าง ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-		-	-	
	-โต๊ะต่อข้าง สูงเสมอโต๊ะ (W80xD45xH75)cm. ต่อซ้ายหรือขวา								
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชีโน G43 / ด้านข้าง ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1								
	F-4 MOBILE CABINET (W40xD50xH65)cm.	7.00	ชุด	3,330.00	23,310.00		-	23,310.00	
	TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชีโน G43 / ด้านข้าง-หน้าลิ้นชัก ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-		-	-	
	F-6 ตู้เอกสารสูงกลาง คำนวณเปิดโล่งใส่แฟ้มถึง 2 ชั้น / ด้านล่างบานเปิดใส่แฟ้มถึง 2 ชั้น	2.00	ชุด	4,920.00	9,840.00		-	9,840.00	
	(W80xD40xH160)cm. TOP ผิวเมลามีน สีคาปูชีโน G43 / ด้านข้าง-หน้าบาน				-		-	-	
	ผิวเมลามีน สีเทาอ่อน G1				-		-	-	
	F-8 โต๊ะทำงานผู้อำนวยการ(0.90x2.00)+โต๊ะข้าง	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00		-	17,500.00	
	F-9 ชุดตู้สูง ผอ.(2.00x0.40x2.20m.)	1.00	ชุด	26,800.00	26,800.00		-	26,800.00	
	F-10 โซฟาคู่ บุหนังเทียม	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	F-12 โต๊ะกลาง หน้ากระจก (W90xD60xH45)cm.	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00		-	3,700.00	
	S มีลิ้นชักอะคริลิคแบบติดบนโต๊ะ สีดำไล่ รุ่น P531 (W110xH40)cm. หน้า 8 mm.	6.00	ชุด	4,290.00	25,740.00		-	25,740.00	
	(เว้นห่างจากด้านข้างโต๊ะ 5 cm.)				-		-	-	
					-		-	-	
	ค่าขนส่ง	36.00	กม.	19.00	684.00		-	684.00	
	รวมงานเพอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)				169,559.00		-	169,559.00	

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ DEC สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานแก้ไขสำนักงาน								
1	CH-1 แก้อิฐสำนักงาน พ้นฝั่งกลาง ไฮโดรลิก SE/LC บูหนังพืยลัด้า MF 001	6.00	ชุด	3,900.00	23,400.00	-	-	23,400.00	
	ของบริษัท เพอร์เฟ็คท์ ออฟฟิศ เพอร์นิเจอร์ จำกัด				-		-	-	
2	CH-2 แก้อิฐทางผู้จัดการ พ้นฝั่งกลาง ไฮโดรลิก บูหนังพืยลัด้า MF 001	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	-	-	5,280.00	
	ของบริษัท เพอร์เฟ็คท์ ออฟฟิศ เพอร์นิเจอร์ จำกัด				-		-	-	
3	CH-3 แก้อิฐหน้าโต๊ะผู้จัดการ พ้นฝั่งเดียว ขาเหล็กตัด บูหนังพืยลัด้า MF 001	4.00	ชุด	2,820.00	11,280.00	-	-	11,280.00	
	ของบริษัท เพอร์เฟ็คท์ ออฟฟิศ เพอร์นิเจอร์ จำกัด				-		-	-	
4	CH-4 แก้อิฐผนังสูงสำหรับผู้อำนวยกา	1.00	ชุด	20,841.00	20,841.00	-	-	20,841.00	
	ค่าขนส่ง	36.00	กม.	19.00	684.00	-	-	684.00	
					61,485.00		-	61,485.00	

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ DEC สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปหมวดงานครุภัณฑ์					
1	งานระบบปรับอากาศ		110,940.00	-	110,940.00	
	รวมเงิน		110,940.00		110,940.00	
	VAT 7 %		7,765.80		7,765.80	
	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ทั้งนระบบ		118,705.80	-	118,705.80	

ประมาณราคา ดำงานติดตั้งระบบ

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์ลิ้นเชื้อ DEC สมุทรสาคร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานติดตั้ง								
	เครื่องปรับอากาศ								
	- FCU-1 (30,000 BTU) (NEW)	2	ชุด	33,570.00	67,140.00		0.00	67,140.00	
	- FCU-3 (24,000 BTU) (NEW)	1	ชุด	26,300.00	26,300.00		0.00	26,300.00	
	- FCU-2,4 (12,000 BTU) (NEW)	1	ชุด	17,500.00	17,500.00		0.00	17,500.00	
รวมงาน					110,940.00		-	110,940.00	

ประมาณราคา ค่างานครุภัณฑ์งานระบบ

สถานที่ปรับปรุง : ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อม DEC สมุทรสาคร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานครุภัณฑ์								
	เครื่องปรับอากาศ								
	- FCU-1 (30,000 BTU) (NEW)	2	ชุด	33,570.00	67,140.00		0.00	67,140.00	
	- FCU-3 (24,000 BTU) (NEW)	1	ชุด	26,300.00	26,300.00		0.00	26,300.00	
	- FCU-2.4 (12,000 BTU) (NEW)	1	ชุด	17,500.00	17,500.00		0.00	17,500.00	
	รวมงาน				110,940.00		-	110,940.00	