

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1, 3-11) และ อาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 33,410,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **18 ต.ค. 2561** เป็นเงิน 31,599,000.- บาท
4. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 1. ราคาสินค้าค่าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง
 2. ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
 3. มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
 4. สำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
 5. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ **วสันต์ไทย**
 - 5.2 นายสิงหา อุษยากุล ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ **503**
 - 5.3 นายวรพล เจริญทัศน์ ตำแหน่ง พนักงานสัญญาจ้าง ลงชื่อ **Di**
 - 5.4 นายชานนทร์ ชนะคุณ ตำแหน่ง ลูกจ้างธนาคาร ลงชื่อ **ทศพร**
 - 5.5 นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสภิตย์ ตำแหน่ง สถาปนิก ลงชื่อ **aa**

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐ ชื่อโครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชั้น อาคาร 1 และ อาคาร 2 ธอส. สำนักงานใหญ่	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	กรุงเทพมหานคร	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	31,450,598.30	
2	งานครุภัณฑ์งานระบบ	149,372.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	31,599,970.30	
	ราคากลาง	31,599,000.00	
	ราคากลาง (สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ ใส ✓ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 9-10-61)

ลงชื่อ STG กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษยากุล) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 9 ต.ค. 61)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรพล เจริญทัศน์) พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 9.10.61)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชานนทร์ ชนะคุณ) ลูกจ้างธนาคาร (วันที่ 9 ต.ค. 61)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสทิพย์) สถาปนิก (วันที่ 9.10.61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในซองราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐	กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	สถานที่ก่อสร้าง	กรุงเทพมหานคร
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	25,663,482.91	1.2255	31,450,598.30	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			31,450,598.30	
	สามสิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าร้อยเก้าสิบแปดบาทสามสิบสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ ไทย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ ๑-๑๐-๖๑

ลงชื่อ สุร กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรพล เจริญทัศน์) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

ลงชื่อ ชนเชษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชานนทร์ ชนะคุณ) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสภิตย์) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

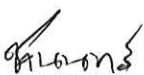
☐	กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	สถานที่ก่อสร้าง	กรุงเทพมหานคร
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	25,663,482.91	1.2255	31,450,598.30	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			31,450,598.30	
	สามสิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าร้อยเก้าสิบแปดบาทสามสิบสตางค์				
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ 9-10-61

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษายกุล) วันที่ 9 ม.ค. 61

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรพล เจริญทัศน์) วันที่ 9 ต.ค. 61

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชานนท์ ชนะคุณ) วันที่ 9 ต.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสสิทธิ์) วันที่

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

สถานที่ที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 1 ออส. สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
1	งานตกแต่ง								
1.1	งานพื้น								
	FL-1 พื้นกระเบื้องลิ้นฉาด รุ่น BELLA รหัส BM60812B ขนาด 60x60 ซม.	32	ตร.ม.	617.00	19,744.00	222.00	7,104.00	26,848.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
1.2	งานผนัง								
	FW-7 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	27	ตร.ม.	238.00	6,426.00	-	-	6,426.00	รวมค่าแรง
	CT-1 ผนังบุกระเบื้องสีดีม รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด 60x90 ซม.	95	ตร.ม.	1,226.00	116,470.00	189.00	17,955.00	134,425.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
	CT-2 ผนังบุกระเบื้องดำ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD697789BM ขนาด 60x90 ซม.	4	ตร.ม.	759.00	3,036.00	189.00	756.00	3,792.00	
	ของ GANI หรือเทียบเท่า								
	ST-1 ผนังหินอ่อน EMPERADOR BROWN ขนาด 60x60 ซม.	14	ตร.ม.	2,710.00	37,940.00	302.00	4,228.00	42,168.00	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป หนา 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.562	6	ชุด	18,800.00	112,800.00	650.00	3,900.00	116,700.00	
	ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
	- เตาดีคอร์ สด. ข้างล่างหน้า กรูหินอ่อน EMPERADOR BROWN	5.25	ม.	7,654.00	40,183.50	-	-	40,183.50	รวมค่าแรง
	- TOP หินแกรนิตดำปูเปเปอร์แล็ค กว้าง 10 ซม. (ผนังโถงลิ้นฉาด)	2.25	ม.	252.00	567.00	-	-	567.00	รวมค่าแรง
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ยิมซิมบรีด 9 มม. ฝาเรียบชนิดทนความชื้น	32	ตร.ม.	212.00	6,784.00	75.00	2,400.00	9,184.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	32	ตร.ม.	42.00	1,344.00	30.00	960.00	2,304.00	
	หลังฝ้าเพดานซ่อนไฟ	7	ม.	153.00	1,071.00	-	-	1,071.00	รวมค่าแรง
	ช่อง SERVICE สำเร็จรูป 40x40 ซม.	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
1.4	งานประตูด								
	D-1 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. กรูีวาลามินเนต	2	ชุด	22,611.00	45,222.00	-	-	45,222.00	รวมค่าแรง
	EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
1.5	งานสุขภัณฑ์ (ของ COTTO หรือเทียบเท่า)								
	SW-1 โถส้วมกันน้ำรุ่นฟลัชวาล์ว (ชนิดท่อลงพื้น) รุ่น C13021	6	ชุด	6,528.00	39,168.00	450.00	2,700.00	41,868.00	
	- ฟลัชวาล์ว รุ่น CT457XNS	6	ชุด	3,300.00	19,800.00	-	-	19,800.00	รวมค่าแรง
	SW-2 โถบัสสภาวะขาย รุ่น C31207	3	ชุด	15,750.00	47,250.00	450.00	1,350.00	48,600.00	
	- ฟลัชวาล์ว รุ่น CT450DUF (Sanitizer Flush Valve)	3	ชุด	5,610.00	16,830.00	-	-	16,830.00	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เติลทินท์ทำความสะอาดใช้ร่วมกับฟลิชวาล์ว Z926	3	ชุด	126.00	378.00	-	-	378.00	รวมค่าแรง
	SW-3 อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 ขนาด 600x460x205 cm.	4	ชุด	8,736.00	34,944.00	450.00	1,800.00	36,744.00	รวมค่าแรง
	- หอน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระป๋องยกร 24 ซม. CT680(HM)	4	ชุด	750.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าแรง
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า ยกร 16 นิ้ว รุ่น Z404(HM)	4	ชุด	151.20	604.80	-	-	604.80	รวมค่าแรง
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบตั้งสืต CT673 (HM)	4	ชุด	246.00	984.00	-	-	984.00	รวมค่าแรง
	SW-4 ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบเปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1066 ANTHONY	4	ชุด	1,296.00	5,184.00	35.00	140.00	5,324.00	
	- SW-8 สตีอปรวาล์ว รุ่น CT179 (HM)	4	ชุด	183.00	732.00	35.00	140.00	872.00	
	SW-5 สายฉีดชำระ รุ่น CT992K#OR(HM)	6	ชุด	600.00	3,600.00	35.00	210.00	3,810.00	
	- SW-8 สตีอปรวาล์ว รุ่น CT179 (HM)	6	ชุด	183.00	1,098.00	35.00	210.00	1,308.00	
	SW-6 ก๊อกน้ำทักล้าง รุ่น CT175C11(HM)	2	ชุด	534.00	1,068.00	25.00	50.00	1,118.00	
	SW-7 ที่เลาะเศษอาหารที่ตู้พร้อมถังขยะเคเดนเลส แบบฝังผนัง รุ่น MBS-103 # MARVEL	2	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	รวมค่าแรง
	SW-9 ตะแกรงดักกลับรุ่น CT640Z3PW(HM)	4	ชุด	393.00	1,572.00	75.00	300.00	1,872.00	
	กระจกห้องน้ำ ขนาด ก. 3.25 ม. x ส. 1.40 ม. หน้า 6 มม.	4.55	ตร.ม.	1,400.00	6,370.00	-	-	6,370.00	รวมค่าแรง
	FLOOR CLEAN OUT 472 6" ทรง KNACK หรือเทียบเท่า	4	ชุด	500.00	2,000.00	75.00	300.00	2,300.00	
1.6	งานอื่น ๆ								
	- รื้อถอนห้องน้ำเก่าพร้อมถังฝังหมักรวมกับท่อระบายน้ำ และระบบท่อน้ำทิ้งในห้องอาบน้ำทั้ง	32	ตร.ม.	-	-	120.00	3,840.00	3,840.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม , อ่างล้างหน้า , โถปัสสาวะชาย) พร้อมขนทิ้ง	13	ชุด	-	-	140.00	1,820.00	1,820.00	
	- งานป้ายห้องน้ำ	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรง
	รวมงานคกเบ่ง			627,770.30			50,163.00	677,933.30	
2	งานระบบประกอบอาคาร								
	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
2.1	- LB-A โคมหลอดเหล็ก(0.6 ม.) (L&E#LBS1/SOT-XXLED-T8-1050 LM/840) 9W	14.00	ชุด	530.00	7,420.00	115.00	1,610.00	9,030.00	
	- Fixed Downlight LMDL - 53 / LED MR16 7W	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	115.00	1,150.00	7,650.00	
	- LT-A โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง (L&E/RDC15SV-E27) LED LUMAX (ECOBULB 8W)	12.00	ชุด	390.00	4,680.00	115.00	1,380.00	6,060.00	
2.2	- Switch Box 2 Gang	2.00	ชุด	48.00	96.00	90.00	180.00	276.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	4.00	ชุด	30.00	120.00	-	-	120.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ผ่าพลาสติกสีขาว	4.00	ชุด	172.00	688.00	90.00	360.00	1,048.00	
2.3	สายไฟชนิด THW								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 2.5 มม.	270.00	ม.	8.16	2,203.20	7.00	1,890.00	4,093.20	
	- 4 มม.	550.00	ม.	12.30	6,765.00	10.00	5,500.00	12,265.00	
	- Fitting & Accessorie	1.00	งาน	896.82	896.82	269.05	269.05	1,165.87	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT								
	- 15 มม. 1/2"	70.00	ม.	25.49	1,784.30	22.00	1,540.00	3,324.30	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	356.86	356.86	107.06	107.06	463.92	
2.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit) 1/2"	88.00	ม.	8.00	704.00	11.00	968.00	1,672.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	140.80	140.80	42.24	42.24	183.04	
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit) ชนิดฝังน้ำ 4 ทิศทาง (cassette type)								
	- FCU1-1, FCU1-2 (13,000 BTU)	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	ค่าติดตั้ง
	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"	4	ชุด	650.00	2,600.00	125.00	500.00	3,100.00	
3.2	งานท่อ (Piping Work)								
	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 1-1/4"	40	ม.	15.40	616.00	25.00	1,000.00	1,616.00	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่างๆ	1	ชุด	246.40	246.40	73.92	73.92	320.32	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	61.60	61.60	18.48	18.48	80.08	
	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	- 1/2" (OD.)	40	ม.	166.66	6,666.40	65.00	2,600.00	9,266.40	
	- 1/4" (OD.)	40	ม.	50.00	2,000.00	12.00	480.00	2,480.00	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่างๆ	1	รวม	2,599.92	2,599.92	779.98	779.98	3,379.90	30%ราคาอุปกรณ์วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	866.64	866.64	259.99	259.99	1,126.63	10%ราคาอุปกรณ์วัสดุ
3.3	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน				
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
	1/2 "thick Closed Cell Foam								
	- 1-1/4"	40	ม.	63.88	2,555.20	22.25	890.00	3,445.20	
	3/4 "thick Closed Cell Foam						0.00	0.00	
	- 1/2" (OD.)	40	ม.	72.22	2,888.80	16.00	640.00	3,528.80	
	- 1/4" (OD.)	40	ม.	61.11	2,444.40	12.00	480.00	2,924.40	
	Fitting&Accessorie	1	รวม	1,577.68	1,577.68	473.30	473.30	2,050.98	20%ของราคาวัสดุ
3.4	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีแผ่นหนา 26 GA	142.56	พ.²	10.63	1,515.41	18.00	2,566.08	4,081.49	
	- Hanger & Support	1.00	งาน	303.08	303.08	90.92	90.92	394.01	
	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวนใยแก้วสำเร็จรูป								
	- 8"	8.00	เมตร	375.00	3,000.00	40.00	320.00	3,320.00	
	Hanger & Support	1.00	เมตร	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	20%ของราคาวัสดุ
3.5	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม²	120	ม.	8.095	971.40	7.00	840.00	1,811.40	
	- 4 มม²	80	ม.	12.210	976.80	10.00	800.00	1,776.80	
	-- Fitting & Accessorie	1	งาน	194.82	194.82	58.45	58.45	253.27	10% ของราคาวัสดุ
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT							0.00	
	- 1/2 "	40	ม.	25.49	1,019.73	22.00	880.00	1,899.73	
	- 3/4 "	40	ม.	36.80	1,472.00	24.00	960.00	2,432.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	498.35	498.35	149.50	149.50	647.85	20% ของงานท่อร้อยสาย
	ท่ออ่อนกันน้ำ								
	- 15 มม. 1/2"	10	ม.	77.00	770.00	13.00	130.00	900.00	
	- 20 มม. 3/4"	10	ม.	100.00	1,000.00	13.50	135.00	1,135.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	354.00	354.00	106.20	106.20	460.20	
	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	2	ชุด	4,040.00	8,080.00	1,500.00	3,000.00	11,080.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา		หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน		
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
4	งานระบบสุขาภิบาล									
4.1	ท่อน้ำดี PPR แบบ SDR6 PN 20									
	- ท่อPPR ขนาด 1/2"	-	ม.	54.00	-	27.00	-	-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 3/4"	59.80	ม.	83.00	4,963.40	41.50	2,481.70	7,445.10		
	- ท่อPPR ขนาด 1"	5.00	ม.	134.00	670.00	67.00	335.00	1,005.00		
	- ท่อPPR ขนาด 1 1/4"	-	ม.		-	0.00	-	-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 1 1/2"	-	ม.	325.00	-	162.50	-	-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 2"	24.27	ม.	511.00	12,399.42	255.50	6,199.71	18,599.12		
	- ท่อPPR ขนาด 2 1/2"	2.00	ม.	588.00	1,176.00	294.00	588.00	1,764.00		
	- อุปกรณ์ประกอบยึดท่อระบบประปา	1.00	งาน	9,604.41	9,604.41	1,920.88	1,920.88	11,525.29		
	- หน้างานเหล็ก D75(PN16)	2.00	ชุด	726.00	1,452.00	290.40	580.80	2,032.80		
4.2	งานอื่นๆ				-		-	-	-	
	- ค่าเจาะพื้นคอนกรีตขนาด 5' (สำหรับท่อชักโครก)พร้อมเทปูนบนผนังเกรทท์	4	ชุด	1,200.00	4,800.00		-	4,800.00		
	- ค่าเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งชักโครก 4"	4	ชุด	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00		
	รวมงานระบบประกอบอาคาร				121,298.84		48,514.26	169,813.10		
	รวมงานตกแต่งและงานระบบประกอบอาคาร				749,069.14		98,677.26	847,746.40		

ประมาณราคา ค่างานงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3-9 อาคาร 1 ธอส. สำนักงานใหญ่
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง		
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานตกแต่ง								
1.1	งานพื้น								
	FL-1 พื้นกระเบื้องสีน้ำตาล รุ่น BELLA รหัส BM60812B ขนาด 60x60 cm.	38	ตร.ม.	617.00	23,446.00	222.00	8,436.00	31,882.00	
	ของ CERAMIQUE หรือเทียบเท่า								
1.2	งานผนัง								
	W-7 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	36	ตร.ม.	238.00	8,568.00	-	-	8,568.00	รวมค่าแรง
	CT-1 ผนังกระเบื้องสีครีม รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด 60x90 ซม.	120	ตร.ม.	1,226.00	147,120.00	189.00	22,680.00	169,800.00	
	ของ CERAMIQUE หรือเทียบเท่า								
	CT-2 ผนังกระเบื้องดำ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD697789BM ขนาด 60x90 ซม.	3	ตร.ม.	759.00	2,277.00	189.00	567.00	2,844.00	
	ของ GANI หรือเทียบเท่า								
	ST-1 ผนังหินอ่อน EMPERADOR BROWN ขนาด 60x60 ซม.	13	ตร.ม.	2,710.00	35,230.00	302.00	3,926.00	39,156.00	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป หน้า 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.562	8	ชุด	18,800.00	150,400.00	650.00	5,200.00	155,600.00	
	ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
	- เคา์นเดอร์ คสล. ย่างล้างหน้า กรู๊นอ่อน EMPERADOR BROWN	7.00	ม.	7,654.00	53,578.00	-	-	53,578.00	รวมค่าแรง
	- TOP พื้นแกรนิตสีดำปูปอร์เบลล์ กว้าง 10 ซม. (ผนังโถปัสสาวะ)	1.90	ม.	320.00	608.00	-	-	608.00	รวมค่าแรง
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ฝ้าไม้บริด 9 มม. ฉาบเรียบชนิดทนความชื้น	38	ตร.ม.	212.00	8,056.00	75.00	2,850.00	10,906.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	38	ตร.ม.	42.00	1,596.00	30.00	1,140.00	2,736.00	
	หลัฝ้าเพดานซ่อนไฟ	15	ม.	153.00	2,295.00	-	-	2,295.00	รวมค่าแรง
	ช่อง SERVICE สำเร็จรูป 40x40 cm.	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
1.4	งานประติรูป								
	D-2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. กรุผิวลามิเนต	2	ชุด	22,611.00	45,222.00	-	-	45,222.00	รวมค่าแรง
	EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
1.5	งานสุขภัณฑ์ (ของ COTTO หรือเทียบเท่า)								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์นั่งราบพัดชักวาล์ (ชนิดท่อลงพื้น) รุ่น C13021	8	ชุด	6,528.00	52,224.00	450.00	3,600.00	55,824.00	
	-พัดชักวาล์ รุ่น CT457XNS	8	ชุด	3,300.00	26,400.00	-	-	26,400.00	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	SW-2 โคมไฟสภาวะชาย รุ่น C31207	3	ชุด	15,750.00	47,250.00	450.00	1,350.00	48,600.00	
	- ฟลัชวาล์ว รุ่น CT450DUF (Sanitizer Flush Valve)	3	ชุด	5,610.00	16,830.00	-	-	16,830.00	รวมค่าแรง
	- ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดใช้ร่วมกับฟลัชวาล์ว Z926	3	ชุด	126.00	378.00	-	-	378.00	รวมค่าแรง
	SW-3 อ่างล้างหน้าชนิดวงบนเคาน์เตอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 ขนาด 600x460x205 cm.	8	ชุด	8,736.00	69,888.00	450.00	3,600.00	73,488.00	รวมค่าแรง
	- หอผ้าทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระป๋องยาว 24 ซม. CT680(HM)	6	ชุด	750.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า ยาว 16 นิ้ว รุ่น Z404(HM)	8	ชุด	151.20	1,209.60	-	-	1,209.60	รวมค่าแรง
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบตั้งลอย CT673 (HM)	8	ชุด	246.00	1,968.00	-	-	1,968.00	รวมค่าแรง
	SW-4 ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1066 ANTHONY	8	ชุด	1,296.00	10,368.00	35.00	280.00	10,648.00	
	- SW-8 สติ๊กเกอร์รุ่น CT179 (HM)	8	ชุด	183.00	1,464.00	35.00	280.00	1,744.00	
	SW-5 สายฉีดชำระ รุ่น CT992K#CR(Hm)	8	ชุด	600.00	4,800.00	35.00	280.00	5,080.00	
	- SW-8 สติ๊กเกอร์รุ่น CT179 (HM)	8	ชุด	183.00	1,464.00	35.00	280.00	1,744.00	
	SW-6 ก๊อกน้ำชักล้าง รุ่น CT175C11(HM)	2	ชุด	534.00	1,068.00	25.00	50.00	1,118.00	
	SW-7 ที่ใส่กระดาษทิชชูพร้อมถังขยะสแตนเลส แบบฝังผนัง รุ่น MBS-103 # MARVEL	2	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	รวมค่าแรง
	ตะแกรงดักกลิ่นรุ่น CT640Z3PW(HM)	4	ชุด	393.00	1,572.00	75.00	300.00	1,872.00	
	กระจก้น้ำ ขนาด ก. 3.25 ม. x ส. 1.40 ม. หนา 6 มม.	5	ตร.ม.	1,400.00	6,370.00	-	-	6,370.00	รวมค่าแรง
	FLOOR CLEAN OUT 472 6" ของ KNACK หรือเทียบเท่า	4	ชุด	500.00	2,000.00	75.00	300.00	2,300.00	
1.6	งานอื่น ๆ								
	- รื้อถอนห้องน้ำพื้นกระเบื้อง ผึงหินแกรนิต ไม้เท้า และระบบท่อสุขาภิบาล พร้อมขนทิ้ง	38	ตร.ม.	-	-	120.00	4,560.00	4,560.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม , อ่างล้างหน้า , โคมไฟสภาวะชาย) พร้อมขนทิ้ง	19	ชุด	-	-	140.00	2,660.00	2,660.00	
	- งานป้ายห้องน้ำ	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรง
					781,249.60		62,339.00	843,588.60	
	งานระบบประกอบอาคาร								
2	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
2.1	- L8-A โคมถ่วงเหล็ก(0.6 ม.) (L&E#LLBS/ST-XXLED-T8) หลอด (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W	24.00	ชุด	530.00	12,720.00	115.00	2,760.00	15,480.00	
	- Fixed Downlight LMDL - 53 /LED MR16 7W	16.00	ชุด	650.00	10,400.00	115.00	1,840.00	12,240.00	
	- L1-A โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง (L&E/RDC155V-E27) LED LUMAX (ECOBULB 8W)	16.00	ชุด	390.00	6,240.00	115.00	1,840.00	8,080.00	
2.2	- Switch Box 2 Gang	2.00	ชุด	48.00	96.00	90.00	180.00	276.00	

ประมาณราคา ค่างานงานสถาปัตย์กรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3-9 อาคาร 1 รอส. สำนักงานใหญ่
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย				
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		
	- 16A 250V, Single Pole Switch	4.00	ชุด	30.00	120.00	-	-	120.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	4.00	ชุด	172.00	688.00	90.00	360.00	1,048.00	
2.3	สายไฟชนิด THW								
	- 2.5 มม.	270.00	ม.	8.16	2,203.20	7.00	1,890.00	4,093.20	
	- 4 มม.	560.00	ม.	12.30	6,765.00	10.00	5,500.00	12,265.00	
	- Fitting & Accessorie	1.00	งาน	896.82	896.82	269.05	269.05	1,165.87	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT								
	- 15 มม. 1/2"	80.00	ม.	25.49	2,039.20	22.00	1,760.00	3,799.20	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	407.84	407.84	122.35	122.35	530.19	
2.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit) 1/2"	72.00	ม.	8.00	576.00	11.00	792.00	1,368.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	115.20	115.20	34.56	34.56	149.76	
3	งานระบบระบายอากาศ								
3.1	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	157.08	พ.๒	10.63	1,669.76	18.00	2,827.44	4,497.20	
	- Hanger & Support	1.00	งาน	333.95	333.95	100.19	100.19	434.14	
	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวนใยแก้วเสริมรูป								
	- 8"	8.00	เมตร	375.00	3,000.00	40.00	320.00	3,320.00	
	Hanger & Support	1.00	เหมา	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	20%ของราคาวัสดุ
	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"	4	ชุด	650.00	2,600.00	125.00	500.00	3,100.00	
4	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ท่อน้ำดี PPR แบบ SDR8 PN 20								
	- ท่อPPR ขนาด 1/2"	-	ม.	54.00	-	27.00	-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 3/4"	94.88	ม.	83.00	7,874.63	41.50	3,937.31	11,811.94	

[illegible]

ประมาณราคา คำนวณงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 10 อาคาร 1 หอสม. สำนักรังนกใหญ่
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 10 อาคาร 1								
1	งานตกแต่ง								
1.1	งานพื้น								
	FL-1 พื้นกระเบื้องสีน้ำตาล รุ่น BELLA รหัส BM60812B ขนาด 60x60 ซม.	38	ตร.ม.	617.00	23,446.00	222.00	8,436.00	31,882.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
1.2	งานผนัง								
	W-7 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	36	ตร.ม.	238.00	8,568.00	-	-	8,568.00	รวมค่าแรง
	CT-1 ผนังกระเบื้องสีครีม รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด 60x90 ซม.	120	ตร.ม.	1,226.00	147,120.00	189.00	22,680.00	169,800.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
	CT-2 ผนังกระเบื้องสีดำ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD697789BM ขนาด 60x90 ซม.	3	ตร.ม.	759.00	2,277.00	189.00	567.00	2,844.00	
	ของ GANI หรือเทียบเท่า								
	ST-1 ผนังหินอ่อน EMPERADOR BROWN ขนาด 60x60 ซม.	13	ตร.ม.	2,710.00	35,230.00	302.00	3,926.00	39,156.00	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป หน้า 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.562	8	ชุด	32,500.00	260,000.00	650.00	5,200.00	265,200.00	
	ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : BRONZE BRUSH EMB 2719 # EDL								
	- เคาน์เตอร์ คลส. ย่างล้างหน้า กรูนิออน EMPERADOR BROWN	7.00	ม.	7,654.00	53,578.00	-	-	53,578.00	รวมค่าแรง
	- TOP หินแกรนิตดำปูโปรแม็คส์ กว้าง 10 ซม. (ผนังโด้สีขาว)	1.90	ม.	320.00	608.00	-	-	608.00	รวมค่าแรง
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ฝ้าทึบบริด 9 มม. ฝ้าเรียบชนิดทนความร้อน	38	ตร.ม.	212.00	8,056.00	75.00	2,850.00	10,906.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	38	ตร.ม.	42.00	1,596.00	30.00	1,140.00	2,736.00	
	ฝ้าลิ้นฝ้าเพดานซ่อนไฟ	15	ม.	153.00	2,295.00	-	-	2,295.00	รวมค่าแรง
	ห้อง SERVICE สำเร็จรูป 40x40 ซม.	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
1.4	งานประตู								
	D-2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. กรูนิออนมินเด	2	ชุด	22,611.00	45,222.00	-	-	45,222.00	รวมค่าแรง
	EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
1.5	งานสุขภัณฑ์ (ของ COTTO หรือเทียบเท่า)								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลัชวาล์ (ชนิดท่อลงพื้น) รุ่น C13021	8	ชุด	6,528.00	52,224.00	450.00	3,600.00	55,824.00	
	- ฟลัชวาล์ รุ่น CT457XNS	8	ชุด	3,300.00	26,400.00	-	-	26,400.00	รวมค่าแรง
	SW-2 โถปีสภาวะชาย รุ่น C31207	3	ชุด	15,750.00	47,250.00	450.00	1,350.00	48,600.00	

ประมาณราคา ดำเนินงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 10 อาคาร 1 รอส. สำนักงานใหญ่
คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฟลัชวาล์วอัตโนมัติโพลีคาร์บอเนตชายฝั่งมันชินดี TOP INLET ใช้ไฟฟ้า รุ่น CT488AC	3	ชุด	8,610.00	25,830.00	-	-	25,830.00	รวมค่าแรง
	SW-3 อ่างล้างหน้าชนิดวงบนเคาน์เตอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 ขนาด 600x460x205 cm.	8	ชุด	8,736.00	69,888.00	450.00	3,600.00	73,488.00	รวมค่าแรง
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระป๋องยาว 24 ซม. CT680(HM)	8	ชุด	750.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า ยาว 16 นิ้ว รุ่น Z404(HM)	8	ชุด	151.20	1,209.60	-	-	1,209.60	รวมค่าแรง
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบตั้งลิ้นชัก CT673 (HM)	8	ชุด	246.00	1,968.00	-	-	1,968.00	รวมค่าแรง
	SW-4 ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1066 ANTHONY	8	ชุด	1,296.00	10,368.00	35.00	280.00	10,648.00	
	- SW-8 สติ๊กเกอร์ รุ่น CT179 (HM)	8	ชุด	183.00	1,464.00	35.00	280.00	1,744.00	
	SW-5 สายฉีดชำระ รุ่น CT992K#CR(Hm)	8	ชุด	600.00	4,800.00	35.00	280.00	5,080.00	
	- SW-8 สติ๊กเกอร์ รุ่น CT179 (HM)	8	ชุด	183.00	1,464.00	35.00	280.00	1,744.00	
	SW-6 ก๊อกน้ำอ่างล้าง รุ่น CT175C11(HM)	2	ชุด	534.00	1,068.00	25.00	50.00	1,118.00	
	SW-7 ที่ใส่กระดาษทิชชูพร้อมถังขยะสเตนเลส แบบฝังผนัง รุ่น MBS-103 # MARVEL	2	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	รวมค่าแรง
	ตะแกรงดักกลิ่นรุ่น CT640Z3PW(HM)	4	ชุด	393.00	1,572.00	75.00	300.00	1,872.00	
	กระจกห้องน้ำ ขนาด ก. 3.25 ม. x ส. 1.40 ม. หน้า 6 มม.	4.55	ตร.ม.	1,400.00	6,370.00	-	-	6,370.00	รวมค่าแรง
	FLOOR CLEAN OUT 472 6" ของ KNACK หรือเทียบเท่า	4	ชุด	500.00	2,000.00	75.00	300.00	2,300.00	
1.6	งานอื่นๆ								
	- รื้อถอนห้องน้ำพื้นกระเบื้อง มันทันหินแกรนิต ไม้ทึบกร และระบบท่อสุขาภิบาล พร้อมขนทิ้ง	38	ตร.ม.	-	-	120.00	4,560.00	4,560.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม , อ่างล้างหน้า , โถปัสสาวะชาย) พร้อมขนทิ้ง	19	ชุด	-	-	140.00	2,660.00	2,660.00	
	- งานป้ายห้องน้ำ	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรง
					899,471.60		62,339.00	961,810.60	
	งานระบบประกอบอาคาร								
2	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
2.1	- L8-A โคมกล้องเหล็ก(0.6 ม.) (L&E#LLBS/TS/OT-XXLED-T8) หลอด (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W	24.00	ชุด	530.00	12,720.00	115.00	2,760.00	15,480.00	
	- Fixed Downlight LMDL - 53 /LED MR16 7W	16.00	ชุด	650.00	10,400.00	115.00	1,840.00	12,240.00	
	- L1-A โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง (L&E#RDC155V-E27) LED LUMAX (ECOBULB 8W)	16.00	ชุด	390.00	6,240.00	115.00	1,840.00	8,080.00	
2.2	- Switch Box 2 Gang	2.00	ชุด	48.00	96.00	90.00	180.00	276.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	4.00	ชุด	30.00	120.00	-	-	120.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	4.00	ชุด	172.00	688.00	90.00	360.00	1,048.00	

ประมาณราคา ค่าจ้างงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 10 อาคาร 1 รอส. สำนักงานใหญ่
 คำขอราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา		หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ราคาหน่วยละ		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน			
					จำนวนเงิน	จำนวนเงิน				
2.3	สายไฟชนิด THW									
	- 2.5 มม.	270.00	ม.	8.16	2,203.20	7.00	1,890.00	4,093.20		
	- 4 มม.	550.00	ม.	12.30	6,765.00	10.00	5,500.00	12,265.00		
	- Fitting & Accessorie	1.00	งาน	896.82	896.82	269.05	269.05	1,165.87		
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT									
	- 15 มม. 1/2"	80.00	ม.	25.49	2,039.20	22.00	1,760.00	3,799.20		
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ,ท่อติด,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	407.84	407.84	122.35	122.35	530.19		
2.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)									
	- ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit) 1/2"	72.00	ม.	8.00	576.00	11.00	792.00	1,368.00		
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ,ท่อติด,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	115.20	115.20	34.56	34.56	149.76		
3	งานระบบระบายอากาศ									
3.1	ระบบท่อลม (Duct Work)									
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)									
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	157.08	ฟ.2	10.63	1,669.76	18.00	2,827.44	4,497.20		
	- Hanger & Support	1.00	งาน	333.95	333.95	100.19	100.19	434.14		
	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct)-ผู้จำหน่ายในแก้วสำเร็จรูป									
	- 8 "	8.00	เมตร	375.00	3,000.00	40.00	320.00	3,320.00		20%ของราคาวัสดุ
	Hanger & Support	1.00	เหมา	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00		
	Exhaust Air Grille									
	- 8" x 8"	4	ชุด	650.00	2,600.00	125.00	500.00	3,100.00		
4	งานระบบสุขาภิบาล									
4.1	ท่อน้ำดี PPR แบบ SDR6 PN 20									
	-ท่อPPR ขนาด 1/2"	-	ม.	54.00	-	27.00	-	-		
	-ท่อPPR ขนาด 3/4"	94.88	ม.	83.00	7,874.63	41.50	3,937.31	11,811.94		
	-ท่อPPR ขนาด 1"		ม.	134.00	-	67.00	-	-		
	-ท่อPPR ขนาด 1 1/4"		ม.		-	0.00	-	-		

ประมาณราคา คำนวณงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 10 อาคาร 1 ชอ.สำนักงานใหญ่
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน				
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
	- ท่อPPR ขนาด 1 1/2"		ม.	325.00	-	162.50	-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 2"	27.55	ม.	511.00	14,080.09	255.50	7,040.05	21,120.14	
	- ท่อPPR ขนาด 2 1/2"	2.00	ม.	588.00	1,176.00	294.00	588.00	1,764.00	
	- อุปกรณ์ประกอบยึดท่อระบบประปา	1.00	งาน	11,565.36	11,565.36	2,313.07	2,313.07	13,878.43	
	- หน้าจานเหล็ก D75(PN16)	2.00	ชุด	726.00	1,452.00	290.40	580.80	2,032.80	
4.2	งานอื่นๆ				-		-	-	
	- ค่าเจาะพื้นคอนกรีตขนาด 5" (สำหรับท่อชักโครก)พร้อมแม่ปูนคอนกรีต	4	จุด	1,200.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- ค่าเชื่อมท่อเหล็กทั้งใต้ดิน 4"	4	ชุด	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
	รวมงานระบบประกอบอาคาร				100,419.05		35,734.82	136,153.87	
	รวมงานตกแต่งและงานระบบประกอบอาคาร				999,890.65		98,073.82	1,097,964.47	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา		หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน		
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 11 อาคาร 1									
1	งานตกแต่ง									
1.1	งานพื้น									
	FL-1 พื้นกระเบื้องสีน้ำตาล รุ่น BELLA รหัส BM60812B ขนาด 60x60 cm.	30	ตร.ม.	617.00	18,510.00	222.00	6,660.00	25,170.00		
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า									
1.2	งานผนัง									
	W-7 ผนังอิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	36	ตร.ม.	238.00	8,568.00	-	-	8,568.00	รวมค่าแรง	
	CT-1 ผนังอิฐกระเบื้องสีครีม รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด 60x90 ซม.	96	ตร.ม.	1,226.00	117,696.00	189.00	18,144.00	135,840.00		
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า									
	CT-2 ผนังอิฐกระเบื้องดำ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD697789BM ขนาด 60x90 ซม.	3	ตร.ม.	759.00	2,277.00	189.00	567.00	2,844.00		
	ของ GANI หรือเทียบเท่า									
	ST-1 ผนังหินอ่อน EMPERADOR BROWN ขนาด 60x60 ซม.	13	ตร.ม.	2,710.00	35,230.00	302.00	3,926.00	39,156.00		
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป หน้า 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.562	4	ชุด	32,500.00	130,000.00	650.00	2,600.00	132,600.00		
	ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : BRONZE BRUSH EMB 2719 # EDL									
	- เคาน์เตอร์ คสล. อ่างล้างหน้า กรูนิออน EMPERADOR BROWN	7.00	ม.	7,654.00	53,578.00	-	-	53,578.00	รวมค่าแรง	
	- TOP หินแกรนิตดำฟูเปอร์เบล็ค กว้าง 10 ซม. (ผนังโถปัสสาวะ)	1.90	ม.	320.00	608.00	-	-	608.00	รวมค่าแรง	
1.3	งานฝ้าเพดาน									
	CL-1 ยิมซีมบริด 9 มม. จากเวียดนามขนาดความชื้น	30	ตร.ม.	212.00	6,360.00	75.00	2,250.00	8,610.00		
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	30	ตร.ม.	42.00	1,260.00	30.00	900.00	2,160.00		
	หลังฝ้าเพดานซ่อนไฟ	15	ม.	153.00	2,295.00	-	-	2,295.00	รวมค่าแรง	
	ช่อง SERVICE สำเร็จรูป 40x40 cm.	6	ชุด	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง	
1.4	งานประตู									
	D-2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. กรูนิออนมีเนด	2	ชุด	22,611.00	45,222.00	-	-	45,222.00	รวมค่าแรง	
	EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL									
1.5	งานสุขภัณฑ์ (ของ COTTO หรือเทียบเท่า)									
	SW-1 โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟัลซวาลส์ (ชนิดท่อลงพื้น) รุ่น C13021	4	ชุด	6,528.00	26,112.00	450.00	1,800.00	27,912.00		
	-ฟัลซวาล์ว รุ่น CT457XNS	4	ชุด	3,300.00	13,200.00	-	-	13,200.00	รวมค่าแรง	
	SW-2 โถปัสสาวะชาย รุ่น C31207	2	ชุด	15,750.00	31,500.00	450.00	900.00	32,400.00		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	รวมค่าแรง
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ปลั๊กวอร์ลด์ชนิดโมดูลเปิดสกรูขนาด 1/2 นิ้ว 1000 ชิ้น CT488AC	2	ชุด	8,610.00	17,220.00	-	-	17,220.00	รวมค่าแรง
	SW-3 อ่างล้างหน้าชนิดวงบนตามันเดอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 ขนาด 600x460x205 cm.	6	ชุด	8,736.00	52,416.00	450.00	2,700.00	55,116.00	รวมค่าแรง
	- ก้อนน้ำแข็งอ่างล้างหน้าแบบกระป๋องยาว 24 ซม. CT680(HM)	6	ชุด	750.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า ยาว 16 นิ้ว รุ่น Z404(HM)	6	ชุด	151.20	907.20	-	-	907.20	รวมค่าแรง
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบดีดล็อก CT673 (HM)	6	ชุด	246.00	1,476.00	-	-	1,476.00	รวมค่าแรง
	SW-4 ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1066 ANTHONY	6	ชุด	1,296.00	7,776.00	35.00	210.00	7,986.00	
	- SW -8 สติ๊กเกอร์รุ่น CT179 (HM)	6	ชุด	183.00	1,098.00	35.00	210.00	1,308.00	
	SW-5 สายฉีดชำระ รุ่น CT992K#CR(Hm)	4	ชุด	600.00	2,400.00	35.00	140.00	2,540.00	
	- SW -8 สติ๊กเกอร์รุ่น CT179 (HM)	4	ชุด	183.00	732.00	35.00	140.00	872.00	
	SW-6 ก๊อกน้ำล้างรุ่น CT175C11(HM)	2	ชุด	534.00	1,068.00	25.00	50.00	1,118.00	
	SW-7 ที่ใส่กระดาษทิชชูพร้อมถังขยะเดสก์ท็อปแบบฝังรุ่น MBS-103 # MARVEL	2	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	รวมค่าแรง
	ตะแกรงดักไขมันรุ่น CT640Z3PW(HM)	4	ชุด	393.00	1,572.00	75.00	300.00	1,872.00	
	กระดกห้องน้ำ ขนาด ก. 3.25 ม. x ล. 1.40 ม. หน้า 6 มม.	4.55	ตร.ม.	1,400.00	6,370.00	-	-	6,370.00	รวมค่าแรง
	FLOOR CLEAN OUT 472 6" ของ KNACK หรือเทียบเท่า	4	ชุด	500.00	2,000.00	75.00	300.00	2,300.00	
1.6	งานอื่นๆ								
	- รัดถอนห้องน้ำที่กระบะเบี่ยง ผ้าม่านกันแดด ฝ้าเพดาน และระบบท่อสุขาภิบาล พร้อมขนทึง	30	ตร.ม.	-	-	120.00	3,600.00	3,600.00	
	- รัดถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะชาย) พร้อมขนทึง	12	ชุด	-	-	140.00	1,680.00	1,680.00	
	- งานป้ายห้องน้ำ	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรง
					647,551.20		47,077.00	694,628.20	
	งานระบบประปาอาคาร								
2	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
2.1	- L8-A โคมกลางแจ้ง(0.6 ม.) (L&E#LLBS1S/OT-XXLED-T8) หลอด (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W	24.00	ชุด	530.00	12,720.00	115.00	2,760.00	15,480.00	
	- Fixed Downlight LMDL - 53 /LED MR16 7W	16.00	ชุด	650.00	10,400.00	115.00	1,840.00	12,240.00	
	- L1-A โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง (L&E#RDC155V-E27) LED LUMAX (ECOBULB 8W)	16.00	ชุด	390.00	6,240.00	115.00	1,840.00	8,080.00	
2.2	- Switch Box 2 Gang	2.00	ชุด	48.00	96.00	90.00	180.00	276.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	4.00	ชุด	30.00	120.00	-	-	120.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	4.00	ชุด	172.00	688.00	90.00	360.00	1,048.00	

ประมาณราคา ดำเนินงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 11 อาคาร 1 รอส. สำนักงานใหญ่
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา		หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน		
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
2.3	สายไฟชนิด THW									
	- 2.5 มม.	270.00	ม.	8.16	2,203.20	7.00	1,890.00	4,093.20		
	- 4 มม.	550.00	ม.	12.30	6,765.00	10.00	5,500.00	12,265.00		
	- Fitting & Accessorie	1.00	งาน	896.82	896.82	269.05	269.05	1,165.87		
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT									
	- 15 มม. 1/2"	80.00	ม.	25.49	2,039.20	22.00	1,760.00	3,799.20		
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	407.84	407.84	122.35	122.35	530.19		
2.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)									
	- ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit) 1/2"	72.00	ม.	8.00	576.00	11.00	792.00	1,368.00		
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	115.20	115.20	34.56	34.56	149.76		
3	งานระบบระบายอากาศ									
3.1	ระบบท่อลม (Duct Work)									
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)									
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	157.08	พ.2	10.63	1,669.76	18.00	2,827.44	4,497.20		
	- Hanger & Support	1.00	งาน	333.95	333.95	100.19	100.19	434.14		
	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวนใยแก้วสำเร็จรูป									
	- 8 "	8.00	เมตร	375.00	3,000.00	40.00	320.00	3,320.00		20%ของราคาค่าวัสดุ
	Hanger & Support	1.00	เมตร	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00		
	Exhaust Air Grille									
	- 8" x 8"	4	ชุด	650.00	2,600.00	125.00	500.00	3,100.00		
4	งานระบบสุขาภิบาล									
4.1	ท่อน้ำดี PPR แบบ SDR6 PN 20									
	- ท่อPPR ขนาด 1/2"	-	ม.	54.00	-	27.00	-	-		
	- ท่อPPR ขนาด 3/4"	83.00	ม.	83.00	6,889.00	41.50	3,444.50	10,333.50		
	- ท่อPPR ขนาด 1"		ม.	134.00	-	67.00	-	-		
	- ท่อPPR ขนาด 1 1/4"		ม.		-	0.00	-	-		

ประมาณราคา ค่าจ้างงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 11 อาคาร 1 รอส. สำนักงานใหญ่
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน				
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
	- ท่อPPR ขนาด 1 1/2"		ม.	325.00	-	162.50	-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 2"	24.50	ม.	511.00	12,519.50	255.50	6,259.75	18,779.25	
	- ท่อPPR ขนาด 2 1/2"	2.00	ม.	588.00	1,176.00	294.00	588.00	1,764.00	
	- อุปกรณ์ประกอบยึดท่อระบบประปา	1.00	งาน	10,292.25	10,292.25	2,058.45	2,058.45	12,350.70	
	- หน้าจานเหล็ก D75(PN16)	2.00	ชุด	726.00	1,452.00	290.40	580.80	2,032.80	
4.2	งานอื่นๆ				-		-	-	
	- ค่าเจาะพื้นคอนกรีตขนาด 5" (สำหรับท่อสติกโครก)พร้อมเทพูนอนตริงเกรท์	4	จุด	1,200.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- ค่าเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งสติกโครก 4"	4	ชุด	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
	รวมงานระบบประกอบอาคาร				96,599.72		34,207.08	130,806.81	
	รวมงานตกแต่งและงานระบบประกอบอาคาร				744,150.92		81,284.08	825,435.01	

ประมาณราคา ค่างานงานสถาปัตย์กรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2 อาคาร 2 หอสม. สำนักงานใหญ่
 คำนวณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2 อาคาร 2								
1	งานตกแต่ง								
1.1	งานพื้น								
	FL-1 พื้นกระเบื้องสีน้ำตาล รุ่น BELLA รหัส BM60812B ขนาด 60x60 cm.	40	ตร.ม.	617.00	24,680.00	222.00	8,880.00	33,560.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
1.2	งานผนัง								
	FW-7 ผนังก่ออิฐฉาบปูน ขนาด 20x60x7.5 ซม.	53	ตร.ม.	238.00	12,614.00	-	-	12,614.00	รวมค่าแรง
	CT-1 ผนังกระเบื้องสีครีม รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด 60x90 ซม.	135	ตร.ม.	1,226.00	165,510.00	189.00	25,515.00	191,025.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
	CT-2 ผนังกระเบื้องดำ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD697789BM ขนาด 60x90 ซม.	6	ตร.ม.	759.00	4,554.00	189.00	1,134.00	5,688.00	
	ของ GANI หรือเทียบเท่า								
	ST-1 ผนังหินอ่อน EMPERADOR BROWN ขนาด 60x60 ซม.	18	ตร.ม.	2,710.00	48,780.00	302.00	5,436.00	54,216.00	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป หน้า 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.562	9	ชุด	18,800.00	169,200.00	650.00	5,850.00	175,050.00	
	ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
	- เคาน์เตอร์ คสล. อ่างล้างหน้า กรุหินอ่อน EMPERADOR BROWN	5.90	ม.	7,654.00	45,158.60	-	-	45,158.60	รวมค่าแรง
	- TOP หินแกรนิตดำชุบเปอร์แมสส์ กว้าง 10 ซม. (ผนังใกล้เคียง)	4.10	ม.	320.00	1,312.00	-	-	1,312.00	รวมค่าแรง
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ยิมรับบอร์ด 9 มม. งานเรียบชนิดทนความชื้น	40	ตร.ม.	212.00	8,480.00	75.00	3,000.00	11,480.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	40	ตร.ม.	42.00	1,680.00	30.00	1,200.00	2,880.00	
	หลังฝ้าเพดานซ่อนไฟ	10	ม.	153.00	1,530.00	-	-	1,530.00	รวมค่าแรง
	ช่อง SERVICE สำเร็จรูป 40x40 cm.	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
1.4	งานประตู								
	D-2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. กรุผิวลามิเนต	2	ชุด	22,611.00	45,222.00	-	-	45,222.00	รวมค่าแรง
	EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
1.5	งานสุขภัณฑ์ (ของ COTTO หรือเทียบเท่า)								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลัชวาล์ว (ชนิดทองเหลือง) รุ่น C13021	8	ชุด	6,528.00	52,224.00	450.00	3,600.00	55,824.00	
	-ฟลัชวาล์ว รุ่น CT457XNS	8	ชุด	3,300.00	26,400.00	-	-	26,400.00	รวมค่าแรง
	SW-2 โถปัสสาวะชาย รุ่น C31207	6	ชุด	15,750.00	94,500.00	450.00	2,700.00	97,200.00	
	- ฟลัชวาล์ว รุ่น CT450DUF (Sanitizer Flush Value)	6	ชุด	5,610.00	33,660.00	-	-	33,660.00	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
2.3	สายไฟชนิด THW								
	- 2.5 มม.	283.00	ม.	8.16		2,309.28	7.00	1,981.00	4,290.28
	- 4 มม.	566.00	ม.	12.30		6,961.80	10.00	5,660.00	12,621.80
	- Fitting & Accessorie	1.00	งาน	927.11		927.11	278.13	278.13	1,205.24
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT								
	- 15 มม. 1/2"	50.00	ม.	25.49		1,274.50	22.00	1,100.00	2,374.50
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, ก่อตั้งท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	254.90		254.90	76.47	76.47	331.37
2.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit) 1/2"	80.00	ม.	8.00		640.00	11.00	880.00	1,520.00
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, ก่อตั้งท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	128.00		128.00	38.40	38.40	166.40
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit) ชนิดฝังฝ้า 4 ทิศทาง (cassette type)								
	- FCU1-1, FCU1-2 (13,000 BTU)	2.00	ชุด	-		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00
	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"	4	ชุด	650.00		2,600.00	125.00	500.00	3,100.00
3.2	งานท่อ (Piping Work)								
	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 1-1/4"	40	ม.	15.40		616.00	25.00	1,000.00	1,616.00
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	ชุด	246.40		246.40	73.92	73.92	320.32
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	61.60		61.60	18.48	18.48	80.08
	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	- 1/2" (OD.)	40	ม.	166.66		6,666.40	65.00	2,600.00	9,266.40
	- 1/4" (OD.)	40	ม.	50.00		2,000.00	12.00	480.00	2,480.00
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	รวม	2,599.92		2,599.92	779.98	779.98	3,379.90
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	866.64		866.64	259.99	259.99	1,126.63
3.3	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								

3,379.90%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ

1,126.63 10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ

ประมาณราคา ค่างานงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร
 สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2 อาคาร 2 เอส. สำนักงานใหญ่
 คำวนราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 4
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน				
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
	1/2 " thick Closed Cell Foam								
	- 1-1/4"	40	ม.	63.88	2,555.20	22.25	890.00	3,445.20	
	3/4 " thick Closed Cell Foam						0.00	0.00	
	- 1/2 " (OD.)	40	ม.	72.22	2,888.80	16.00	640.00	3,528.80	
	- 1/4 " (OD.)	40	ม.	61.11	2,444.40	12.00	480.00	2,924.40	
	Fitting&Accessorie	1	รวม	1,577.68	1,577.68	473.30	473.30	2,050.98	20%ของราคาวัสดุ
3.4	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีปัด 26 GA	220.70	ฟ.²	10.63	2,346.04	18.00	3,972.60	6,318.64	
	- Hanger & Support	1.00	งาน	469.21	469.21	140.76	140.76	609.97	
	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวนใยแก้วสำเร็จรูป								
	- 8 "	8.00	เมตร	375.00	3,000.00	40.00	320.00	3,320.00	
	Hanger & Support	1.00	เมตร	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	20%ของราคาวัสดุ
3.5	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C				0.00		0.00	0.00	
	- 2.5 มม²	120	ม.	8.095	971.40	7.00	840.00	1,811.40	
	- 4 มม²	80	ม.	12.210	976.80	10.00	800.00	1,776.80	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	194.82	194.82	58.45	58.45	253.27	10% ของราคาวัสดุ
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT							0.00	
	- 1/2 "	40	ม.	25.49	1,019.73	22.00	880.00	1,899.73	
	- 3/4 "	40	ม.	36.80	1,472.00	24.00	960.00	2,432.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	498.35	498.35	149.50	149.50	647.85	20% ของงานท่อร้อยสาย
	ท่ออ่อนกันน้ำ								
	- 15 มม. 1/2"	10	ม.	77.00	770.00	13.00	130.00	900.00	
	- 20 มม. 3/4"	10	ม.	100.00	1,000.00	13.50	135.00	1,135.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	354.00	354.00	106.20	106.20	460.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	2	ชุด	4,040.00	8,080.00	1,500.00	3,000.00	11,080.00	
4	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ท่อพีวีซี PPR แบบ SDR6 PN 20				-		-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 1/2"	6.00	ม.	54.00	324.00	27.00	162.00	486.00	
	- ท่อPPR ขนาด 3/4"	50.00	ม.	93.00	4,150.00	41.50	2,075.00	6,225.00	
	- ท่อPPR ขนาด 1"	40.25	ม.	134.00	5,393.50	67.00	2,696.75	8,090.25	
	- ท่อPPR ขนาด 1 1/4"	-	ม.		-	0.00	-	-	
	- ท่อPPR ขนาด 1 1/2"	16.22	ม.	325.00	5,269.88	162.50	2,634.94	7,904.81	
	- ท่อPPR ขนาด 2"	15.68	ม.	511.00	7,961.38	255.50	3,980.69	11,942.07	
	- ท่อPPR ขนาด 2 1/2"	1.00	ม.	588.00	588.00	294.00	294.00	882.00	
	- อุปกรณ์ประกอบยึดท่อระบบประปา	1.00	งาน	11,843.38	11,843.38	2,368.68	2,368.68	14,212.05	
	- หน้าจานเหล็ก D75(PN16)	2.00	ชุด	726.00	1,452.00	290.40	580.80	2,032.80	
					-		-	-	
	รวมงานระบบประกอบอาคาร				123,487.11		53,870.04	177,357.15	
	รวมงานออกแบบและงานระบบประกอบอาคาร				997,304.91		123,545.04	1,120,849.95	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3-5, 8, 10-12 และ 14-20 อาคาร 2 ออ.ส. สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3-5, 8, 10-12 และ 14-20 อาคาร 2								
1	งานตกแต่ง								
1.1	งานพื้น								
	FL-1 พื้นกระเบื้องสีน้ำตาล รุ่น BELLA รหัส BM60812B ขนาด 60x60 cm.	40	ตร.ม.	617.00	24,680.00	222.00	8,880.00	33,560.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
1.2	งานผนัง								
	W-7 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	53	ตร.ม.	238.00	12,614.00	-	-	12,614.00	รวมค่าแรง
	CT-1 ผนังกรุกระเบื้องสีครีม รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด 60x90 ซม.	135	ตร.ม.	1,226.00	165,510.00	189.00	25,515.00	191,025.00	
	ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า								
	CT-2 ผนังกรุกระเบื้องดำ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD697789BM ขนาด 60x90 ซม.	6	ตร.ม.	759.00	4,554.00	189.00	1,134.00	5,688.00	
	ของ GANI หรือเทียบเท่า								
	ST-1 ผนังหินอ่อน EMPERADOR BROWN ขนาด 60x60 ซม.	18	ตร.ม.	2,710.00	48,780.00	302.00	5,436.00	54,216.00	
	- ผนังกันห้องน้ำสำหรับห้องน้ำ 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.562	9	ชุด	18,800.00	169,200.00	650.00	5,850.00	175,050.00	
	ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
	- เคาน์เตอร์ คล. อย่างต่ำหน้า กรุหินอ่อน EMPERADOR BROWN	5.90	ม.	7,654.00	45,158.60	-	-	45,158.60	รวมค่าแรง
	- TOP หินแกรนิตดำปูไปรษณีย์ลัด กว้าง 10 ซม. (ผนังโกปัสสว)	4.10	ม.	320.00	1,312.00	-	-	1,312.00	รวมค่าแรง
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ฝ้าขึงม้วน 9 มม. ฝ้าเรียบชนิดทนความชื้น	40	ตร.ม.	212.00	8,480.00	75.00	3,000.00	11,480.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	40	ตร.ม.	42.00	1,680.00	30.00	1,200.00	2,880.00	
	ฝ้าฝ้าเพดานซ่อนไฟ	10	ม.	153.00	1,530.00	-	-	1,530.00	รวมค่าแรง
	ช่อง SERVICE สำหรับรูป 40x40 cm.	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
1.4	งานประตู								
	D-2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. กรุผิวลามิเนต	2	ชุด	22,611.00	45,222.00	-	-	45,222.00	รวมค่าแรง
	EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL								
1.5	งานสุขภัณฑ์ (ของ COTTO หรือเทียบเท่า)								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลัชวาล์ว (ชนิดทองเหลือง) รุ่น C13021	8	ชุด	6,528.00	52,224.00	450.00	3,600.00	55,824.00	
	-ฟลัชวาล์ว รุ่น CT457XNS	8	ชุด	3,300.00	26,400.00	-	-	26,400.00	รวมค่าแรง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	SW-2 โคมโอสถาษาฯ รุ่น C31207	6	ชุด	15,750.00	94,500.00	450.00	2,700.00	97,200.00	
	- ฟลัชวาล์ว รุ่น CT450DUF (Sanitizer Flush Valve)	6	ชุด	5,610.00	33,660.00	-	-	33,660.00	รวมค่าแรง
	- ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดใช้ร่วมกับฟลัชวาล์ว Z926	6	ชุด	126.00	756.00	-	-	756.00	รวมค่าแรง
	SW-3 อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 ขนาด 600x460x205 cm.	6	ชุด	8,736.00	52,416.00	450.00	2,700.00	55,116.00	รวมค่าแรง
	- ทองนํ้าถึงอ่างล้างหน้าแบบกระป๋องยาว 24 ซม. CT680(HM)	6	ชุด	750.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า ยาว 16 นิ้ว รุ่น Z404(HM)	6	ชุด	151.20	907.20	-	-	907.20	รวมค่าแรง
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึงลิ้น CT673 (HM)	6	ชุด	246.00	1,476.00	-	-	1,476.00	รวมค่าแรง
	SW-4 ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบเปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1066 ANTHONY	6	ชุด	1,296.00	7,776.00	35.00	210.00	7,986.00	
	- SW -8 สติอปวาล์ว รุ่น CT1179 (HM)	6	ชุด	183.00	1,098.00	35.00	210.00	1,308.00	
	SW-5 สายฉีดชำระ รุ่น CT992K#CR(Hm)	8	ชุด	600.00	4,800.00	35.00	280.00	5,080.00	
	- SW -8 สติอปวาล์ว รุ่น CT1179 (HM)	8	ชุด	183.00	1,464.00	35.00	280.00	1,744.00	
	SW-6 ก๊อกน้ำชักล้าง รุ่น CT175C11(HM)	2	ชุด	534.00	1,068.00	25.00	50.00	1,118.00	รวมค่าแรง
	SW-7 ที่ใส่กระดาษทิชชูพร้อมถังขยะสแตนเลส แบบฝังผนัง รุ่น MBS-103 # MARVEL	2	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	ตะแกรงดักไขมันรุ่น CT640Z3PW(HM)	4	ชุด	393.00	1,572.00	75.00	300.00	1,872.00	
	กระจก้า่องน้ำ ขนาด ก. 3.00 ม. x ส. 1.40 ม. หน้า 6 มม.	4.20	ชุด	1,400.00	5,880.00	-	-	5,880.00	รวมค่าแรง
	FLOOR CLEAN OUT 472 6" ของ KNACK หรือเทียบเท่า	6	ชุด	500.00	3,000.00	75.00	450.00	3,450.00	
1.6	งานอื่น ๆ								
	- รื้อถอนห้องน้ำพื้นกระเบื้อง มุ้งหินแกรนิต ปากีบาร์ และระบบท่อสุขาภิบาล พร้อมขนทิ้ง	40	ตร.ม.	-	-	120.00	4,800.00	4,800.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถ้วม , อ่างล้างหน้า , โคมโอสถาษาฯ) พร้อมขนทิ้ง	22	ชุด	-	-	140.00	3,080.00	3,080.00	
	- งานป้ายห้องน้ำ	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรง
					873,817.60		69,675.00	943,492.60	
	งานระบบประกอบอาคาร								
2	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
2.1	- L8-A โคมกล่องเหล็ก(0.6 ม.) (L&E#LLBS/IS/OT-XXLED-T8) ทอด (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W	20.00	ชุด	530.00	10,600.00	115.00	2,300.00	12,900.00	
	- Fixed Downlight LMDL - 53 /LED MR16 7W	15.00	ชุด	650.00	9,750.00	115.00	1,725.00	11,475.00	
	- L1-A โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง (L&E/RDC155V-E27) LED LUMAX (ECOBULB 8W/)	14.00	ชุด	390.00	5,460.00	115.00	1,610.00	7,070.00	
2.2	- Switch Box 3 Gang	2.00	ชุด	48.00	96.00	100.00	200.00	296.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 16A 250V, Single Pole Switch	4.00	ชุด	30.00	120.00	-	-	120.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	2.00	ชุด	210.00	420.00	-	-	420.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	4.00	ชุด	172.00	688.00	90.00	360.00	1,048.00	
2.3	สายไฟชนิด THW								
	- 2.5 มม.	283.00	ม.	8.16	2,309.28	7.00	1,981.00	4,290.28	
	- 4 มม.	566.00	ม.	12.30	6,961.80	10.00	5,660.00	12,621.80	
	- Fitting & Accessorie	1.00	งาน	927.11	927.11	278.13	278.13	1,205.24	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT								
	- 15 มม. 1/2"	50.00	ม.	25.49	1,274.50	22.00	1,100.00	2,374.50	
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, ก่อของพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	254.90	254.90	76.47	76.47	331.37	
2.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit) 1/2"	80.00	ม.	8.00	640.00	11.00	880.00	1,520.00	
	- อุปกรณ์ร้อยท่อ, ข้อต่อ, ก่อของพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1.00	งาน	128.00	128.00	38.40	38.40	166.40	
3	งานระบบระบายอากาศ								
3.1	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	220.70	พ.2	10.63	2,346.04	18.00	3,972.60	6,318.64	
	- Hanger & Support	1.00	งาน	469.21	469.21	140.76	140.76	609.97	
	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวนใยแก้วเสารูป								
	- 8 "	8.00	เมตร	375.00	3,000.00	40.00	320.00	3,320.00	
	Hanger & Support	1.00	เหมา	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	20%ของราคาสีสด
	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	125.00	500.00	3,100.00	
4	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ท่อพีวีซี PPR แบบ SDR6 PN 20								
	- ท่อPPR ขนาด 1/2"	6.00	ม.	54.00	324.00	27.00	162.00	486.00	

รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

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

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร = 25,663,482.91 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 25,663,482.91 บาท

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	25,663,483	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	25,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	30,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.2266	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2183	

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.2266 -

(1.2266 - 1.2183) (25,663,482.91 - 25,000,000.00)

(30,000,000.00 - 25,000,000.00)

= 1.22549862 = 1.2255

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐	กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์งานระบบ
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	สถานที่ก่อสร้าง	
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์งานระบบ	139,600.00	9,772.00	149,372.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			149,372.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ เหล่าวณิช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าวณิช) วันที่ ๑-๑๐-๖๑

ลงชื่อ ส.ก. กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิงหา อุษยากุล) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรพล เจริญทัศน์) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

ลงชื่อ ศ.น.ท. กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชานนทร์ ชนะคุณ) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

ลงชื่อ ๐๐๐ กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสสถิตย์) วันที่ ๙ ต.ค. ๖๑

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 1 -2 ธรส. สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

วันที่ ๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย				รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานคู่กลั่นเงินระบบ								
1	งานระบบปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit) ชนิดฝังน้ำ 4 ทิศทาง (cassette type)								
	- FCU1-1,1-2 (13,000 BTU) ชั้น 1 อาคาร 1	2	ชุด	34,900.00	69,800.00	0.00	-	69,800.00	carrier หรือเทียบเท่า
	- FCU2-1,2-2 (13,000 BTU) ชั้น 2 อาคาร 2	2	ชุด	34,900.00	69,800.00	0.00	-	69,800.00	carrier หรือเทียบเท่า
	รวมงานคู่กลั่นเงินระบบ				139,600.00		-	139,600.00	