

ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘
สถานที่ก่อสร้าง :	อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
แบบเลขที่ :	-
นายงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป. ร่วมกับ อส.ศป.
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 2 ชุด
คำนวณราคาโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	5/11/61

ใน
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ราคากลาง)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ทูงมหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป. ร่วมกับ อส.ศป.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 2 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/11/61

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และ ปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ และห้องน้ำชั้น ๑ - ๘ อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ทูงมหาเมฆ	12,322,875.89	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ : เครื่องเป่ามือ ห้องน้ำชั้น 4-7	52,216.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง	12,375,091.89	
	ราคากลาง (สิบสองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าสิบบเอ็ดบาทแปดสิบบเก้าสตางค์)		

(.....)
นายอัคริพงษ์ อินผล
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายผจงศักดิ์ ธีรฤกษ์กุล
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายไตรภพ ชวานนท์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายสุกิจ เฟื่องเรืองวงศ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายธินันท์ จินตะกัน
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายสมเกียรติ สิริโชคทวีศักดิ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายกิตติภัทท์ บุรีรัตน์
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายชนะชัย ทรัพย์สมวงศ์
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิฑูการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ หงุมหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป. ร่วมกับ อส.ศป.

แบบปร.4 ที่แบบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/11/61

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และ ปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ และห้องน้ำชั้น ๑ - ๘ อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ หงุมหาเมฆ				
A	งานปรับปรุงโถงกลางชั้น 1 และห้องน้ำชั้น 1 2 3 และ 8	4,641,346.60			
B	งานปรับปรุงห้องพักรับรอง ชั้น 2	940,159.99			
C	งานปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานฝ่าย สส. และ สท. ชั้น 2	2,222,270.11			
D	งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ โถงชั้น 1 และ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น 2	374,454.55			
E	งานปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น 4-6	1,093,803.30			
F	งานปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น 7	266,185.45			
G	งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ ห้องน้ำชั้น 4 - 7	24,775.42			
	รวมราคา	9,562,995.41	1.2886	12,322,875.89	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
รวมค่าก่อสร้าง				12,322,875.89	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,050.00 ตร.ม. เฉลี่ย 11,736.07 บาท/ตร.ม

(.....)
นายอิทธิพงษ์ อินพล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายไตรภพ ชูวานนท์

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายจิรวัดณ์ เหลืองอร่าม

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายสุกิจ เฟงรุ่งเรืองวงศ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายฉัตรดิษฐ์ จินตะกั้น

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายสมเกียรติ สิริโชคกิตติ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายกิติภัทท์ บุรีรัตน์

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายชนะชัย ทรัพย์สมวงศ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป. ร่วมกับ อส.ศป.
 หมายเลขที่ : -
 คำวนราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 คำวนราคาเมื่อวันที่ : 5/11/61

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานปรับปรุงโถงกลางชั้น 1 และห้องน้ำชั้น 1 2 3 และ 8								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
-	งานร้อยอเนกพื้นกระเบื้องเดิม	63.39	ตร.ม	-	-	35.00	2,218.65	2,218.65	
-	งานร้อยอเนกพื้นพรมแผ่นเดิม	56.00	ตร.ม	-	-	15.00	840.00	840.00	
-	งานร้อยอเนกพื้นแกรนิตเดิม	262.00	ตร.ม	-	-	45.00	11,790.00	11,790.00	
-	งานร้อยอเนกฝ้าเพดานเดิม	314.88	ตร.ม	-	-	25.00	7,872.00	7,872.00	
-	งานร้อยอเนกบันได และผนังราวบันได คสล. เดิม	5.51	ลบ.ม	-	-	600.00	3,307.50	3,307.50	
-	งานร้อยอเนกราวบันไดก้ออีลูเดิม	9.00	ม	-	-	70.00	630.00	630.00	
-	งานร้อยอเนกผนังกระจก บริเวณห้องไปรษณีย์ เดิม	25.00	ตร.ม	-	-	40.00	1,000.00	1,000.00	
-	งานร้อยอเนกประตูกรอบอลูมิเนียมลูกฟักกระจกเดิม	7.00	ตร.ม	-	-	100.00	700.00	700.00	
-	งานร้อยอเนกตู้เอกสารและเคาน์เตอร์ Built-In	8.00	ม	-	-	220.00	1,760.00	1,760.00	
-	งานร้อยอเนกอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	-	-	100.00	2,000.00	2,000.00	
-	งานร้อยอเนกโถส้วมนั่งราวมเดิม	19.00	ชุด	-	-	100.00	1,900.00	1,900.00	
-	งานร้อยอเนกโถส้วมนั่งราวมเดิม	11.00	ชุด	-	-	100.00	1,100.00	1,100.00	
-	งานร้อยอเนกผนังห้องน้ำสำเร็จรูปเดิม	19.00	ชุด	-	-	100.00	1,900.00	1,900.00	
-	FL-01 พื้นเดิมปรับปรุงทราย กระจกเบื้องแกรนิตชนิดเงา	358.46	ตร.ม	578.00	207,189.88	222.00	79,578.12	286,768.00	
	ขนาด 60x60 ซม.								
-	FL-02 พื้นเดิมปรับปรุงทราย กระจกเบื้องแกรนิตได้ลายไม้	22.93	ตร.ม	894.00	20,499.42	184.00	4,219.12	24,718.54	
	ขนาด 15x90 ซม.								
-	B1 ไม้เชิงผนังอลูมิเนียม สูง 10 ซม.	105.37	ม	180.00	18,966.60	45.00	4,741.65	23,708.25	
-	งานทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิค , ภายใน)	420.00	ตร.ม	43.81	18,400.20	30.00	12,600.00	31,000.20	
-	CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม ฉาบเรียบ โครงเคราเหล็ก	54.00	ตร.ม	257.95	13,929.30	75.00	4,050.00	17,979.30	
	ขบสังกะสี พร้อมเจาะของ Patterm ตามรูปแบบ								
-	CL-02 ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม ฉาบเรียบ โครงเคราเหล็ก	207.62	ตร.ม	245.00	50,866.90	75.00	15,571.50	66,438.40	
	ขบสังกะสี								
-	CL-02 ฝ้า Drop	80.06	ตร.ม	185.15	14,823.11	35.00	2,802.10	17,625.21	

หน่วย : บาท

(Handwritten signatures and initials)

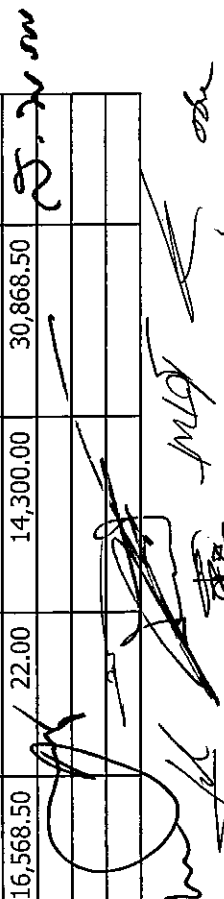
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	CL-03 ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม ชนิดทนชื้น ฉาบเรียบ	23.26	ตร.ม	310.59	7,224.32	75.00	1,744.50	8,968.82	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
-	CL-03 ฝ้า Drop	10.70	ตร.ม	219.35	2,347.05	35.00	374.50	2,721.55	
-	CL-04 ฝ้า Drop กว้าง 15 ซม. ลึก 10 ซม.	69.30	ม	185.15	12,830.90	35.00	2,425.50	15,256.40	
-	CL-05 ฝ้าโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ยิปซัมบอร์ด 9 มม.	30.00	ตร.ม	10,757.95	322,738.50	-	-	322,738.50	
	กรุทับด้วยแผ่นอะคริลิกสีดำหนา 2 มม.								
	ซ่อนทับด้วยแผ่นสแตนเลสฉลุลาย พร้อมโครงเหล็ก								
-	CL-06 ฝ้าโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุทับด้วย	6.12	ตร.ม	6,137.95	37,564.25	75.00	459.00	38,023.25	
	แผ่นไม้อัดยางหนา 5 มม. ทำสีไฮกรอส	-							
-	ผนัง WA2/G2 ผนังเดิม ปิดทับด้วยไม้อัดยางหนา	160.29	ตร.ม	2,508.72	402,122.73	88.00	14,105.52	416,228.25	
	10 มม. ทำสีพ่น กระจกเงาใสได้ ความหนา								
	ไม่น้อยกว่า 6 มม.								
-	WA1 ผนังกรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. (2ด้าน) โครงเคร่า C-Line	24.39	ตร.ม	415.90	10,143.80	130.00	3,170.70	13,314.50	
-	งานทาสีผนัง (สีน้ำอะคริลิก , ภายใน)	48.78	ตร.ม	42.81	2,088.27	30.00	1,463.40	3,551.67	
-	ผนังกรุ C1 กระจกเงา 0.60x0.60 ม.	327.64	ตร.ม	455.00	149,076.20	181.00	59,302.84	208,379.04	
-	ผนังกรุ C2 กระจกเงาโมเสคแก้ว	29.82	ตร.ม	1,266.00	37,752.12	174.00	5,188.68	42,940.80	
-	ผนังกรุ P3 แผ่นอะคริลิกสีดำหนา 2 มม. ทับด้วยแผ่น	11.66	ตร.ม	10,500.00	122,430.00	-	-	122,430.00	
	สแตนเลสฉลุลาย และโครงเคร่าเหล็กทาสีกันสนิม								
-	ครีมนั่ง WA2/P1//P2 ไม้อัดยางหนา 10 มม. (ห้องรับรอง)	5.90	ม	3,319.42	19,584.58	-	-	19,584.58	
	ภายในทาสีพ่น ภายนอกทาสีผิว ทำสีพ่นไฮกรอส								
2	หมวดงาน Built-In								
-	Wall 1 ขนาด 3.50x2.50 ม. (หน้าห้องน้ำ)	1.00	ชุด	54,709.90	54,709.90	-	-	54,709.90	
-	Wall 2 ขนาด 2.40x2.40 ม. (เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์)	1.00	ชุด	38,916.80	38,916.80	-	-	38,916.80	
	ขนาด 4.10x2.85 ม. (ห้องรับรอง)								
-	LT-5 แผ่นอะคริลิกตัดโค้ง ติดตั้งตกแต่งเส้นระดับ	46.00	ชุด	7,900.00	363,400.00	-	-	363,400.00	
-	SIGNBOARD 1 (ป้ายอักษร Wall1)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	300.00	300.00	10,300.00	
-	SIGNBOARD 2 (ป้ายอักษร ห้องน้ำหญิง)	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	70.00	70.00	1,420.00	
-	SIGNBOARD 3 (ป้ายอักษร ห้องน้ำชาย)	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	70.00	70.00	1,420.00	
-	LOGO 1 ตราสัญลักษณ์บริษัท ศก.0.45 ม. (ห้องรับรอง)	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	300.00	300.00	7,300.00	
-	LOGO 2 ตราสัญลักษณ์บริษัท ศก.0.60 ม. (เคาน์เตอร์ รมภ.)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	300.00	300.00	12,300.00	
-	ตัวอักษรสแตนเลส ชื่อบริษัท ไทย-อังกฤษ (เคาน์เตอร์ รมภ.)	1.00	ชุด	12,800.00	12,800.00	300.00	300.00	13,100.00	
-	BLN-1 เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	1.00	ชุด	104,764.00	104,764.00	10,476.00	10,476.00	115,240.00	
-	BLN-2 ล็อคใส่จดหมาย ขนาด 2.35x2.60 ม.	2.00	ชุด	47,712.00	95,424.00	9,935.00	19,870.00	115,294.00	

(Handwritten signature and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานประตู่-หน้าต่าง (ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามแบบ)								
-	GD-01 ประตูบานเปิดสวิง กระจกเทมเปอร์ 12 มม. ขนาด 2.20x2.50 ม.	1.00	ชุด	11,400.00		1,500.00		12,900.00	
-	WD-01 ประตูบานเปิด วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" บานไม้ อัลกันซัน บิตลามิเนต ขนาด 0.90x2.50 ม.	8.00	ชุด	12,580.00		725.00		106,440.00	
-	WD-02 ประตูบานเปิด วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" บานไม้ อัลกันซัน บิตลามิเนต ขนาด 0.90x2.05 ม.	2.00	ชุด	10,080.00		550.00		21,260.00	
-	WD-03 ประตูบานสวิง บานไม้อัดยาง ภายนอกทำสีฟัน กรผิวกระจกกลาสโค้ท หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ภายในกรุลามิเนตเว้นร่องตามรูปแบบ	1.00	ชุด	17,161.00		1,950.00		19,111.00	
-	AD-01 ประตูบานสวิงพร้อมกระจกติดตายด้านข้าง วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม บานกระจกสีชาหนา 5 มม. ขนาด 2.40x2.05 ม.	1.00	ชุด	43,000.00		1,500.00		44,500.00	
-	AW-01 หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมกระจกติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม บานกระจกสีชาหนา 5 มม. ขนาด 2.40x1.95 ม.	1.00	ชุด	32,500.00		1,500.00		34,000.00	
-	WA-02 หน้าต่างบานแกลลิ้อลูมิเนียมตัว Z วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1.60x2.40 ม.	1.00	ชุด	23,000.00		1,000.00		24,000.00	
4	หมวดงานบันได								
-	งานกรุลูมิเนียมคอมโพสิตบันไดเหล็ก แมงบันได	16.00	ตร.ม	1,100.00				17,600.00	
-	แมงบันได C-300x90x9x13 mm - 38.10 kg/m	685.80	กก	23.30		15,979.14	12.00	8,229.60	24,208.74
-	ค่าติดตั้งแมงบันไดเหล็ก ตามรูปแบบ	1.00	พม่า	-		80,000.00		80,000.00	
-	ลูกลงัน แมงเหล็กบีมูร์	16.49	ตร.ม	1,097.43		18,096.62	376.80	6,213.43	24,310.05
-	ลูกลงัน Checkered Plate	5.42	ตร.ม	1,097.43		5,948.07	376.80	2,042.26	7,990.33
-	งานกรุทับลูกลงันด้วยหินแกรนิต	16.49	ตร.ม	702.11		11,577.79	164.00	2,704.36	14,282.15
-	Base Plate 250x200x15 มม.	11.78	กก	21.00		247.28	12.00	141.30	388.58
-	Base Plate 250x300x15 มม.	17.66	กก	21.00		370.91	12.00	241.95	582.86
-	Chemical Bolt M16	32.00	ชุด	98.00		3,136.00	40.00	1,280.00	4,416.00
-	เสาราวกันตกและเสาค้ำยัน สแตนเลส	16.00	ชุด	3,283.00		52,528.00		-	52,528.00
-	กันตกอะคริลิคสีเทา 10 มม. ตัดโค้งตามรูปแบบ	14.00	ชุด	1,666.00		23,324.00	150.00	2,100.00	25,424.00
-	ราวบันไดท่อนสแตนเลส 2 นิ้ว หนา 1.2 มม.	18.00	ม	126.66		2,279.88	161.00	2,898.00	5,177.88

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานห้องน้ำและสุขภัณฑ์ (บริเวณ ชั้น 1, 2, 3 และชั้น 8)								
-	WCI โถสุขภัณฑ์ชนิดฟลัชวาล์วครึ่งราบ	19.00	ชุด	5,993.33	113,873.27	450.00	8,550.00	122,423.27	
-	URI โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์ว	11.00	ชุด	8,811.33	96,924.63	450.00	4,950.00	101,874.63	
-	BASIN 1 อ่างล้างหน้าหินเทียม ขนาด 1.90 x 0.60 ม. พร้อมสะดืออ่าง ท่อน้ำทิ้ง และสายน้ำดี	3.00	ชุด	35,347.50	106,042.50	450.00	1,350.00	107,392.50	
-	BASIN 2 อ่างล้างหน้าหินเทียม ขนาด 2.75 x 0.60 ม. พร้อมสะดืออ่าง ท่อน้ำทิ้ง และสายน้ำดี	4.00	ชุด	48,450.00	193,800.00	450.00	1,800.00	195,600.00	
-	BASIN 3 อ่างล้างหน้าหินเทียม ขนาด 1.95 x 0.60 ม. พร้อมสะดืออ่าง ท่อน้ำทิ้ง และสายน้ำดี	1.00	ชุด	35,822.50	35,822.50	450.00	450.00	36,272.50	
-	Fau1 ตะแกรงระบายน้ำอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	210.00	4,200.00	75.00	1,500.00	5,700.00	
-	ก๊อกอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	1,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
-	MR1 กระจงกานหนา 5 มม. โครงไม้ขัดยางหนา 10 มม. ชนิดกันชื้น ซ้อนโพน-ล่าง ขนาด1.90x1.10 ม.	3.00	ชุด	2,400.00	7,200.00	700.00	2,100.00	9,300.00	
-	MR2 กระจงกานหนา 5 มม. โครงไม้ขัดยางหนา 10 มม. ชนิดกันชื้น ซ้อนโพน-ล่าง ขนาด2.75x1.10 ม.	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	800.00	3,200.00	16,400.00	
-	MR3 กระจงกานหนา 5 มม. โครงไม้ขัดยางหนา 10 มม. ชนิดกันชื้น ซ้อนโพน-ล่าง ขนาด1.95x1.10 ม.	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	700.00	700.00	3,100.00	
-	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป แบบเต็มห้อง พร้อมอุปกรณ์	11.00	ชุด	16,566.67	182,233.37	800.00	8,800.00	191,033.37	
-	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	16,566.67	132,533.36	650.00	5,200.00	137,733.36	
-	PH ที่ใส่กระดาษชำระ	19.00	ชุด	675.00	12,825.00	70.00	1,330.00	14,155.00	
-	RS สายฉีดชำระ	19.00	ชุด	696.00	13,224.00	70.00	1,330.00	14,554.00	
-	FD ทรายน้ำทิ้งพร้อมตะแกรงกันกลิ่น (ตำแหน่งเดิม)	11.00	ชุด	210.00	2,310.00	75.00	825.00	3,135.00	
6	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
-	งานร้อยคอนโดมไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับ ท่อ สายไฟฟ้า	1.00	L/s	-	-	600.00	600.00	600.00	
-	โทรศัพท์ LAN รวมชั้น2								
-	งานติดตั้งรับย้ายตำแหน่ง Speaker/ Smork detector/ CCTV/ WiFi etc.	1.00	L/s	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
-	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 THW 2.5 sqmm.	1,255.00	m	8.15	10,228.25	7.00	8,785.00	19,013.25	
-	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 THW 4 sqmm.	200.00	m	12.29	2,458.00	10.00	2,000.00	4,458.00	
-	ท่อร้อยสายไฟฟ้า / ล้อสาร EMT 1/2 "	650.00	m	25.49	16,568.50	22.00	14,300.00	30,868.50	
	PANEL BOARD WITCH MAINS& MINATURE								



 ๘.๖.๖๓

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	NP-01-02								
	36CKT SWITCH MAIN 100AT/100AF,3P,IC>25KA,380/240VA	1.00	SET	7,740.00	7,740.00	300.00	300.00	8,040.00	
	CB1P 16AT,IC>6KA	36.00	SET	90.94	3,273.84	30.00	1,080.00	4,353.84	
-	EP-01								
	36CKT SWITCH MAIN 100AT/100AF,3P,IC>25KA,380/240VA	1.00	SET	7,740.00	7,740.00	300.00	300.00	8,040.00	
	CB1P 16AT,IC>6KA	36.00	SET	90.94	3,273.84	30.00	1,080.00	4,353.84	
-	LAN outlet RJ45 with stainless cover	5.00	set	380.00	1,900.00	110.00	550.00	2,450.00	
-	switch 3way 15-16A 250V with stainless cover	2.00	set	161.00	322.00	85.00	170.00	492.00	
-	switch 15-16A 250V with stainless cover	44.00	set	135.00	5,940.00	80.00	3,520.00	9,460.00	
-	FL-T8 1x18 wLED standard batten type	78.00	set	460.00	35,880.00	115.00	8,970.00	44,850.00	
-	Duplex Out let with G with stainless cover 16A250V	6.00	set	235.00	1,410.00	90.00	540.00	1,950.00	
-	Out let ขาบนแนวตั้ง(for UPS)with stainless cover 16A250V	6.00	set	285.43	1,712.58	90.00	540.00	2,252.58	
-	LED strip RGB dream color	260.00	m	310.00	80,600.00	30.00	7,800.00	88,400.00	
-	Power set & Remote Switching RGB control set for LED	15.00	set	1,600.00	24,000.00	50.00	750.00	24,750.00	
-	ACCESSORIES	1.00	L/T	2,562.27	2,562.27	-	-	2,562.27	
-	LED strip สำหรับโคมไฟ 3เมตรต่อชุด	46.00	set	930.00	42,780.00	90.00	4,140.00	46,920.00	
-	ดวงโคม DOWNLIGHT/SPOTLIGHT LED MR16	146.00	set	2,517.50	367,555.00	115.00	16,790.00	384,345.00	
-	ปรับมุมได้ หลอด LED ขนาดมากกว่า 6 วัตต์ 3 ดวง/ชุด								
	รวมราคา							4,641,346.60	
B	งานปรับปรุงห้องพักรับรอง ชั้น 2								
1	หมวดงานปรับปรุง ร็อดอน								
-	พื้น FL-1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม.	94.00	ตร.ม	682.47	64,152.18	222.00	20,868.00	85,020.18	
-	บัวพื้น B1 อลูมิเนียม Alloy สี stainless Hairline	63.00	ม	180.00	11,340.00	45.00	2,835.00	14,175.00	
-	ผนัง W1 โครงเคร่า C-line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (1ด้าน)	13.00	ตร.ม	292.95	3,808.35	100.00	1,300.00	5,108.35	
-	ผนัง W2 โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุสไมร์บอร์ดหนา 10 มม. (1 ด้าน)	5.00	ตร.ม	520.00	2,600.00	95.00	475.00	3,075.00	
-	ผนัง W3 กรุสไมร์บอร์ดหนา 10 มม.	63.00	ตร.ม	217.00	13,671.00	95.00	5,985.00	19,656.00	
-	ผนัง FN1 ทาสีน้ำพลาสติก (ภายใน)	1.00	ตร.ม	20.81	20.81	30.00	30.00	50.81	
-	ผนัง FN2 กรุไม้ฉลัดหนา 6 มม. รองพองน้ำกรุผ้าไหม	20.00	ตร.ม	1,831.67	36,633.40	30.00	6,000.00	42,633.40	
-	ผนัง GL1 กระดาษ Glass Coat หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	38.00	ตร.ม	1,509.03	57,343.14	30.00	11,400.00	68,743.14	
-	ผนัง Stone-1 กรุหินเทียม	15.00	ตร.ม	13,500.00	202,500.00	-	-	202,500.00	

(Handwritten signature and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ผนัง CS-1 Stainless Hairline จลลาย พับด้วย เสริมร่องแผ่นอะคริลิคบางส่วน	28.00	ม	2,000.00	56,000.00	45.00	1,260.00	57,260.00	
-	ผนัง CS-2 Stainless Hairline จลลาย พับสี่เหลี่ยมตามรูปแบบ	12.00	ม	3,000.00	36,000.00	45.00	540.00	36,540.00	
-	ผนัง CS-3 Stainless Hairline จลลาย พับเข้ามุมตามรูปแบบ	5.00	ม	4,000.00	20,000.00	45.00	225.00	20,225.00	
-	เสริมร่องแผ่นอะคริลิคบางส่วน								
-	ผนัง CS-4 Stainless Hairline จลลาย พับด้วย	23.00	ม	2,000.00	46,000.00	45.00	1,035.00	47,035.00	
-	ผนัง CS-5 Stainless Hairline จลลาย พับเข้ามุมตามรูปแบบ	5.00	ม	4,000.00	20,000.00	45.00	225.00	20,225.00	
-	ฝ้า CLX ทาสีน้ำพลาสติก (ภายใน)	98.00	ตร.ม	39.73	3,893.54	30.00	2,940.00	6,833.54	
-	ฝ้า CL-1 โครงเคร่า C-line กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	4.00	ตร.ม	257.95	1,031.80	75.00	300.00	1,331.80	
-	ฝ้า CL-S Stainless Hairline จลลาย ติดประกออบกับฝ้าเดิม	22.00	ม	2,500.00	55,000.00	45.00	990.00	55,990.00	
-	ประตู GD1 กระงกบานเปลือย Temper หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ขนาด 1.00x2.10 ม.	3.00	ชุด	14,833.00	44,499.00	725.00	2,175.00	46,674.00	
-	งานร้อยอลูมิเนียมฝ้าเดิมออก	95.00	ตร.ม	-	-	40.00	3,800.00	3,800.00	
-	งานร้อยอลูมิเนียมตั้งเดิมออก	83.00	ตร.ม	-	-	20.00	1,660.00	1,660.00	
-	งานร้อยชุดไม้เดิมออก	14.00	ตร.ม	-	-	20.00	280.00	280.00	
-	งานตัดขาไม้และแสงไม่ออกทำขอบฝ้าเพดาน	19.00	ชุด	-	-	100.00	1,900.00	1,900.00	
-	งานร้อยฝ้า Drop กล่องฝ้าบาน ถอดฝ้าบานและมาวนเดิมออก	21.00	ม	-	-	40.00	840.00	840.00	
-	งานร้อยชุดวงกบและบานประตูเดิมออก	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	
2	หมวดงาน Furniture Built-In								
-	W1-ผนังโครงเคร่า C-line กรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. ติดรูปแผ่นที่ (ดูรายละเอียดวัสดุแผ่นที่เพิ่มเติม)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
-	ขอบตกแต่งด้วยอลูมิเนียมเหลี่ยม 12 มม. W2- ผนังตกแต่ง พร้อมช่องใส่โทรทัศน์ โครงไม้เนื้อแข็ง กรุสุมาร์ทบอร์ด 10 มม. และปิดทับด้วยกระจก Glass Coat ขนาด 2.50 x 2.30 ม.	1.00	ชุด	20,372.44	20,372.44	2,820.00	2,820.00	23,192.44	
-	W3- ผนังตกแต่ง พร้อมช่องใส่โทรทัศน์ โครงไม้เนื้อแข็ง กรุสุมาร์ทบอร์ด 10 มม. ปิดทับด้วยกระจก Glass Coat และ แผ่น Stainless จลลาย ขนาด 3.00 x 2.30 ม.	1.00	ชุด	58,282.93	58,282.93	6,328.00	6,328.00	64,610.93	
-	W4- ผนังตกแต่ง พร้อมช่องใส่โทรทัศน์ โครงไม้เนื้อแข็ง กรุสุมาร์ทบอร์ด 10 มม. ปิดทับด้วยกระจก Glass Coat ขนาด 1.25 x 2.30 ม.	1.00	ชุด	9,008.00	9,008.00	1,285.00	1,285.00	10,293.00	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
-	โคม LED FLU 1x18W ,T8	74.00	Set	460.00	34,040.00	115.00	8,510.00	42,550.00	
-	โคม LED Down Light 13W	33.00	Set	272.50	8,992.50	115.00	3,795.00	12,787.50	
-	งานสวิตซ์และเต้ารับ								

Handwritten signatures and initials, including 'MGS' and 'J-S-M'.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Switch 1 gang ทางเดียว (หน้ากาสแตนด์)	11.00	Set	135.00	1,485.00	80.00	880.00	2,365.00	
-	ตัวรับไฟฟ้า 2P+E (หน้ากาสแตนด์)	10.00	Set	235.00	2,350.00	90.00	900.00	3,250.00	
-	งานสายไฟ								
-	THW 2.5 sqmm	100.00	m	8.15	815.00	7.00	700.00	1,515.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	39.90	39.90	-	-	39.90	
-	งานย้าย และรับตำแหน่งอุปกรณ์								
-	งานย้าย และรับตำแหน่ง Smoke Detector รวมเดินสาย	1.00	L/S	3,000.00	3,000.00	1,200.00	1,200.00	4,200.00	
-	เชื่อมกับระบบเดิมและต่อร้อยสาย								
-	งานย้ายและรับตำแหน่งเครื่องฟอกอากาศ	1.00	L/S	2,000.00	2,000.00	1,200.00	1,200.00	3,200.00	
-	เชื่อมกับระบบเดิม และต่อร้อยสาย								
	รวมราคา							940,159.99	
C	งานปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานฝ่าย สส. และ สท. ชั้น 2								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
-	งานรื้อถอนผนังเดิม	250.00	ตร.ม.	-	-	30.00	7,500.00	7,500.00	
-	งานรื้อถอนประตูบานเดี่ยว	14.00	ชุด	-	-	50.00	700.00	700.00	
-	งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
-	งานรื้อถอนพื้นพรมเดิม	817.00	ตร.ม.	-	-	15.00	12,255.00	12,255.00	
-	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	563.00	ตร.ม.	-	-	25.00	14,075.00	14,075.00	
-	งานรื้อถอน Built-in (ห้อง Pantry)	12.00	m	-	-	220.00	2,640.00	2,640.00	
-	ฝ1 โครงสร้างเหล็กแผ่นยิปซัมบอร์ด 12 มม. (กรุ 2 ด้าน)	214.00	ตร.ม.	415.90	89,002.60	130.00	27,820.00	116,822.60	
-	ฝ2 ผนังก้อฉนวนอยู่ครึ่งแผ่น	3.00	ตร.ม.	382.00	1,146.00	89.00	267.00	1,413.00	
-	ฝ2 ฉนวนปูนเรียบ (ผนัง ภายใน)	6.00	ตร.ม.	66.07	396.42	82.00	492.00	888.42	
-	งานทาสีไม้อะคริลิค (ผนังและฝ้า ภายใน)	1,778.00	ตร.ม.	42.81	76,116.18	30.00	53,340.00	129,456.18	
-	บัวพื้นไม้จริง ทำสีพ่นตา	294.00	m	75.00	22,050.00	50.00	14,700.00	36,750.00	
-	งานปรับระดับพื้นเดิมก่อนทำพื้นปูนกระเบื้องยาง	817.00	ตร.ม.	93.06	76,030.02	30.00	24,510.00	100,540.02	
-	พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 44.50x44.50 ซม.(ไม่รวมปรับระดับ)	817.00	ตร.ม.	407.00	332,519.00	55.00	44,935.00	377,454.00	
-	ฝ้าทีบาร์ ขนาด 0.60x1.20 ม. ยิปซัมบอร์ด 9 มม.	543.00	ตร.ม.	245.00	133,035.00	52.00	28,236.00	161,271.00	
-	D-1 งานติดตั้งประตูบานเปิดกระจกบานเปลือยพร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	4,304.80	4,304.80	2,250.00	2,250.00	6,554.80	
	ด้านข้างและด้านบน และซิมวางกบไม้ฉัดล็กสีธรรมชาติ								
	(วัสดุเดิม, เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบบานใหม่)								
	พร้อมชุดซ่อมแต่งสี และทาแลคเกอร์ชนิดด้าน								
-	D-2 งานติดตั้งประตูบานเปิดหน้าบานช่องกระจกพร้อมกบ	5.00	ชุด	3,130.00	15,650.00	2,360.00	11,800.00	27,450.00	
	และช่องแสงข้างข้างและซิมวางกบไม้ฉัดล็กสีธรรมชาติ								
	(วัสดุเดิม, เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบบานใหม่)								

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พร้อมชุดซ่อมแต่งสี และทาแลคเกอร์ชนิดด้าน								
-	D-3 งานติดตั้งประตูบานเปิดหน้าบานของกระจกพร้อมวงกบ และซี่วงกบไม้อัดสักสีธรรมชาติ (วัสดุเดิม ,เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบบานใหม่)	3.00	ชุด	3,130.00	9,390.00	2,210.00	6,630.00	16,020.00	
	พร้อมชุดซ่อมแต่งสี และทาแลคเกอร์ชนิดด้าน								
-	D-4 งานติดตั้งประตูบานเลื่อนหน้าบานไม้อัดสักสีธรรมชาติ และของกระจกพร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนและกยูงแอล็อค	3.00	ชุด	13,887.00	41,661.00	2,214.00	6,642.00	48,303.00	
	พร้อมกล่องรางไม้อัดสักสีธรรมชาติ								
-	D-5 งานติดตั้งประตูบานเปิดหน้าบานเกล็ดไม้พร้อมวงกบ และซี่วงกบไม้อัดสักสีธรรมชาติ (วัสดุเดิม ,เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบบานใหม่)	1.00	ชุด	1,967.00	1,967.00	1,610.00	1,610.00	3,577.00	
	พร้อมชุดซ่อมแต่งสี และทาแลคเกอร์ชนิดด้าน								
-	D-6 งานขัดซ่อมแต่งสี และทาแลคเกอร์ชนิดด้าน หน้าบานประตูและขอบซี่วงกบไม้อัดสักสีธรรมชาติ	6.00	ชุด	1,967.00	11,802.00	1,610.00	9,660.00	21,462.00	
	พร้อมติดตั้งของแสงอลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1.80x2.10 ม. พร้อมติดตั้งกระจกใส ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. และติดตั้งฟิล์มฝ้า	1.00	ชุด	7,614.00	7,614.00	898.00	898.00	8,512.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
2.1	PANEL BOARD SWITCH MAINS & MINATURE								
-	NP-02-01								
	42CKT SWITCH MAIN 100AT/100AF,3P,IC≥25KA,380/240VAC	1.00	SET	7,182.50	7,182.50	300.00	300.00	7,482.50	
	CB1P 16AT ,IC≥5KA	16.00	SET	90.94	1,455.04	30.00	480.00	1,935.04	
	CB1P 20AT, IC≥5KA	25.00	SET	90.94	2,273.50	30.00	750.00	3,023.50	
	LP-21								
	36CKT SWITCH MAIN 50AT/100AF,3P,IC≥25KA,380/240VAC	1.00	SET	6,723.75	6,723.75	300.00	300.00	7,023.75	
	CB1P 16AT,IC≥5KA	32.00	SET	90.94	2,910.08	30.00	960.00	3,870.08	
	CB1P 20AT,IC≥5KA	2.00	SET	90.94	181.88	30.00	60.00	241.88	
	CB3P 50AT,IC≥5KA	1.00	SET	1,008.12	1,008.12	30.00	30.00	1,038.12	
	NP-02-02								
-	48CKT SWITCH MAIN 100AT/100AF,3P,IC25KA,380/240VAC	1.00	SET	8,386.50	8,386.50	300.00	300.00	8,686.50	
	CB1P 16AT,IC≥5KA	16.00	SET	90.94	1,455.04	30.00	480.00	1,935.04	

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature and several smaller initials.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CB1P 20AT, IC≥5KA	32.00	SET	90.94	2,910.08	30.00	960.00	3,870.08	
	LP-22								
	48CKT WITCH MAIN 50AT/100AF,3P,IC25KA,380/240VAC	1.00	SET	9,855.50	9,855.50	300.00	300.00	10,155.50	
	CB1P 16AT, IC≥5KA	16.00	SET	90.94	1,455.04	30.00	480.00	1,935.04	
	CB1P 20AT, IC≥5KA	32.00	SET	90.94	2,910.08	30.00	960.00	3,870.08	
	EP-02-01(UPS)								
	42CKT WITCH MAIN 50AT/100AF,3P,IC25KA,380/240VAC	1.00	SET	6,961.25	6,961.25	300.00	300.00	7,261.25	
	CB1P 16AT, IC≥5KA	18.00	SET	90.94	1,636.92	30.00	540.00	2,176.92	
	CB1P 20AT, IC≥5KA	16.00	SET	90.94	1,455.04	30.00	480.00	1,935.04	
	ULP-21(UPS)								
	≥30CKT WITCH MAIN 40AT/100AF,3P,IC25KA,380/240VAC	1.00	SET	6,746.25	6,746.25	300.00	300.00	7,046.25	
	CB1P 20AT, IC≥5KA	30.00	SET	90.94	2,728.20	30.00	900.00	3,628.20	
2.2	LOW VOLTAGE CABLE & CONDUIT								
	THW 70 sq.mm.60277 IEC-01	22.00	M	234.30	5,154.60	45.00	990.00	6,144.60	
	THW 25 sq.mm. 60227 IEC-01	52.80	M	85.80	4,530.24	25.00	1,320.00	5,850.24	
	THW 10 sq.mm. 60227 IEC-01	13.20	M	35.25	465.30	16.00	211.20	676.50	
	THW 16 sq.mm. สำหรับสายป้อน EP02-01(UPS)	204.16	M	54.70	11,167.55	20.00	4,083.20	15,250.75	
	THW 4 sq.mm. 60227 IEC-01	7,719.43	M	12.29	94,871.79	10.00	77,194.30	172,066.09	
	THW 2.5 sq.mm. 60227 IEC-01	7,606.61	M	8.15	61,993.87	7.00	53,246.27	115,240.14	
	EMT conduit 1/2"	3,141.63	M	25.49	80,080.15	22.00	69,115.86	149,196.01	
	EMT conduit 1 1/2"	51.39	M	106.37	5,466.35	38.00	1,952.82	7,419.17	
	ท่ออลูมิเนียม 2 1/2" ใช้สำหรับจาก PLUG IN มาที่เมน NP02-02	2.20	M	256.00	563.20	22.00	48.40	611.60	
	Accessories	1.00	I/s	18,971.27	18,971.27	-	-	18,971.27	
2.3	LIGHTING FIXTURE AND ACCESSORIES								
	ชุดโคม FLUORESCENT 3X16-20w LED พลังฟ้าฟ้า 1.20X.60	63.00	SET	2,311.66	145,634.58	170.00	10,710.00	156,344.58	
	พร้อมหลอดและอุปกรณ์								
	ชุดโคม down light led 13w พร้อมหลอดและอุปกรณ์	1.00	SET	272.50	272.50	115.00	115.00	387.50	
	หลอดไฟ FLU(LED) 1X16-20W เปลี่ยนไส้หลอดเดิม	99.00	SET	305.00	30,195.00	82.87	8,204.13	38,399.13	
	EMERGENCY LIGHT 2X3 W LED พร้อมตัวรับด้วยแบตเตอรี่	6.00	SET	2,654.00	15,924.00	100.00	600.00	16,524.00	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and several smaller initials.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานย้ายEMERGENCY LIGHTพร้อมตัวรับ ของเดิมมาติดตั้งใหม่ พร้อมเชื่อมสายและท่อ	1.00	L/S	-	-	100.00	100.00	100.00	
2.4	SWITCH AND RECEPTACLE(พร้อมหน้ากากพลาสติก)								
-	Switch 1 gang พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	1.00	SET	54.00	54.00	80.00	80.00	134.00	
-	Switch 2 gang 2 way พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	2.00	SET	136.00	272.00	90.00	180.00	452.00	
-	Switch 2 gang พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	7.00	SET	84.00	588.00	90.00	630.00	1,218.00	
-	Switch 3 gang พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	6.00	SET	114.00	684.00	100.00	600.00	1,284.00	
-	Duplex Receptacle 2P+E+Gพร้อมฝาครอบและบัสล็อก	152.00	SET	154.00	23,408.00	90.00	13,680.00	37,088.00	
-	Duplex Receptacle 2P+E+G (FOR UPS) พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	136.00	SET	209.96	28,554.56	90.00	12,240.00	40,794.56	
2.5	TELEPHONE & COMPUTER SYSTEM(พร้อมหน้ากากพลาสติก)								
-	TERMINAL 100 PAIRE	1.00	SET	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
-	TC BOX 50 PAIRE พร้อมอุปกรณ์	3.00	SET	2,688.00	8,064.00	100.00	300.00	8,364.00	
-	SWITCH HUB 24 PORT	7.00	SET	3,400.00	23,800.00	100.00	700.00	24,500.00	
-	RACK 6U, 19"แบบติดผนัง	3.00	SET	2,850.00	8,550.00	100.00	300.00	8,850.00	
-	TELEPHONE RJ 11 & COMPUTER OUT LET RJ45 พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	115.00	SET	424.00	48,760.00	90.00	10,350.00	59,110.00	
-	TELEPHONE OUT LET RJ11 พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	2.00	SET	149.00	298.00	90.00	180.00	478.00	
-	COMPUTER OUT LET RJ45 พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	31.00	SET	299.00	9,269.00	110.00	3,410.00	12,679.00	
-	UTP CAT6	1,491.55	M	11.14	16,615.87	3.30	4,922.12	21,537.98	
-	สาย TPEV 0.65-50P	157.30	M	146.25	23,005.13	38.00	5,977.40	28,982.53	
-	สาย TIEV 4C - 0.65 Sqmm	2,065.40	M	5.49	11,339.05	6.00	12,392.40	23,731.45	
-	EMT 1"	60.95	M	52.32	3,188.90	28.00	1,706.60	4,895.50	
-	EMT1 1/2"	145.20	M	106.37	15,444.92	38.00	5,517.60	20,962.52	
-	EMT 1/2"	312.80	M	25.49	7,973.27	22.00	6,881.60	14,854.87	
-	EMT3/4"	73.60	M	36.80	2,708.48	24.00	1,766.40	4,474.88	
-	งานย้าย RACKพร้อม SWITCH HUB ของเดิมมาติดตั้งใหม่ พร้อมเชื่อมสายและท่อของเดิม	1.00	L/S	-	-	300.00	300.00	300.00	
-	Accessories	1.00	L/S	6,176.40	6,176.40	-	-	6,176.40	
2.6	TV SYSTEM(พร้อมหน้ากากพลาสติก)								
-	TV Outlet พร้อมฝาครอบและบัสล็อก	10.00	SET	164.00	1,640.00	90.00	900.00	2,540.00	
-	EMT conduit 1/2"	118.45	M	25.49	3,019.29	22.00	2,605.90	5,625.19	
-	RG6	129.95	M	3.90	506.81	2.00	259.90	766.71	
-	Splitter in1 out4	2.00	SET	100.00	200.00	25.00	50.00	250.00	
-	splitter in1 out6	1.00	SET	100.00	100.00	50.00	50.00	150.00	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the top right and smaller initials below it.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานย้ายเต้ารับของเดิมพร้อมเดินสายเชื่อมต่อของเดิมมาติดตั้งใหม่	1.00	L/S	207.34	207.34	90.00	90.00	297.34	
-	Accessories	1.00	L/S	481.47	481.47	-	-	481.47	
2.7	SOUND SYSTEM								
-	งานย้ายลำโพงและตัวปรับเสียงของเดิมมาติดตั้งใหม่พร้อมเดินสายและท่อเชื่อมต่อของเดิม	1.00	L/S	1,799.71	1,799.71	100.00	100.00	1,899.71	
2.8	FIRE ALARM SYSTEM								
-	งานติดตั้งหัวSMOKE ในพร้อมย้ายหัวSMOKE ของเดิมมาติดตั้งใหม่พร้อมเดินสายและท่อเชื่อมต่อกับระบบของเดิม	1.00	L/S	3,331.62	3,331.62	100.00	100.00	3,431.62	
-	หัวSMOKEพร้อมฐานแบบADDRESS (โดยหัว Smoke ที่ติดตั้งใหม่ให้ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำงานร่วมกับตู้ FCP เดิมได้)	3.00	SET	2,850.00	8,550.00	90.00	270.00	8,820.00	
-	งาน SET Program ตู้ FCP แบบ Address	1.00	L/S	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมราคา							2,222,270.11	
D	งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ โถงชั้น 1 และ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น 2								
1	งานร้อยทอลมเดิมพร้อมขนทึงและย้ายทั่วจ่ายลม	1.00	L/S	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
2	SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNITS (AIR COOLED)								
	- FCU/CDU 1-1 (18,000 BTU)	1.00	ชุด	24,900.00	24,900.00	1,500.00	1,500.00	26,400.00	
	- FCU/CDU 1-2 (24,000 BTU)	1.00	ชุด	29,900.00	29,900.00	1,500.00	1,500.00	31,400.00	
	- Digital Room Thermostat (พร้อมงานเดินสายร้อยท่อ)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00	
	- Plenum FCU. W/3/4" Thk. Insulation	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
	- ยิปซัม Transfer Air Chamber	14.00	LOT	1,000.00	14,000.00	300.00	4,200.00	18,200.00	
3	REFRIGERANT PIPE (Copper Pipe Type L , Hard Drawn)								
3.1	Copper Pipe Type L								
	- Size Dia. 3/8"	13.00	เมตร	105.00	1,365.00	30.00	390.00	1,755.00	
	- Size Dia. 5/8"	13.00	เมตร	239.17	3,109.21	65.00	845.00	3,954.21	
	- Fitting	1.00	L/S	1,790.00	1,790.00	537.00	537.00	2,327.00	
	- Support & Hanger	1.00	L/S	895.00	895.00	268.50	268.50	1,163.50	
3.2	Rubber Thermal Insuration 3/4" THK.								
	- Size Dia. 3/8"	13.00	เมตร	60.11	781.43	15.00	195.00	976.43	
	- Size Dia. 5/8"	13.00	เมตร	76.50	994.50	16.00	208.00	1,202.50	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and the initials 'J.M.M.' and 'M.P.'.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	DUCT WORK								
4.1	GALVANIZED STEEL SHEET								
	-US GAUGE # 20	355.00	ft2	25.00	8,875.00	30.00	10,650.00	19,525.00	
	- US GAUGE # 22	765.00	ft2	21.00	16,065.00	25.00	19,125.00	35,190.00	
	- US GAUGE # 24	800.00	ft2	17.00	13,600.00	24.00	19,200.00	32,800.00	
	- US GAUGE # 26	760.00	ft2	15.00	11,400.00	18.00	13,680.00	25,080.00	
	- Support , Hanger	1.00	L/S	19,976.00	19,976.00	5,992.80	5,992.80	25,968.80	
4.2	FIBER GLASS INSULATION WITH ALUMINIUM FOIL	2,228.00	ft2	7.96	17,734.88	15.00	33,420.00	51,154.88	
	1" THK. x1.5 lb/cuft (24 kg/m3)								
	-accessories	1.00	L/S	5,320.46	5,320.46	-	-	5,320.46	
4.3	FLEXIBLE AIR DUCT WITH INSULATION 1" Thk x 1.5 lb/ct.ft.								
	- SIZE Dia. 10"	6.00	เมตร	250.00	1,500.00	50.00	300.00	1,800.00	
	- SIZE Dia. 12"	35.00	เมตร	280.00	9,800.00	60.00	2,100.00	11,900.00	
	Support , Hanger & Accessories	1.00	L/S	4,520.00	4,520.00	1,356.00	1,356.00	5,876.00	
5	AIR GRILLE								
5.1	SCD W/VD								
	- SIZE 12" x 12"	10.00	ชุด	850.00	8,500.00	150.00	1,500.00	10,000.00	
5.2	LINEAR SLOT DIFFUSER								
	LINEAR SLOT DIFFUSER : SLOT 2 ช่อง 3.5 m.	2.00	ชุด	2,552.00	5,104.00	910.00	1,820.00	6,924.00	
	LINEAR SLOT DIFFUSER : SLOT 3 ช่อง 4.8 m.	2.00	ชุด	4,328.00	8,656.00	1,752.00	3,504.00	12,160.00	
	LINEAR SLOT DIFFUSER : SLOT 3 ช่อง 6.0 m.	1.00	ชุด	5,411.00	5,411.00	2,190.00	2,190.00	7,601.00	
5.3	RAG w/AL Filter 1" Thk.								
	- SIZE 12" x 12"	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	- SIZE 24" x 24"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- SIZE 48" x 24"	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	350.00	350.00	2,350.00	
5.4	RAG								
	- SIZE 16" x 12"	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
6	รวมระบายน้ำเครื่องปรับอากาศ								
6.1	PVC Drainpipe Class 8.5								
	- DIA 1"	10.00	เมตร	15.93	159.30	25.00	250.00	409.30	
	- Fitting, Flex	1.00	L/S	63.72	63.72	19.12	19.12	82.84	
	- Support & Hanger และ งานพันลีส้อยลักษณะเงา	1.00	L/S	47.79	47.79	14.34	14.34	62.13	
6.2	Rubber Thermal Insulation 1/2" THK.								
	- DIA 1"	5.00	เมตร	58.30	291.50	16.00	80.00	371.50	
	รวมราคา							374,454.55	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
E	งานปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น 4-6								
1	งานรื้อถอน								
-	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	82.11	ตรม	-	-	25.00	2,052.75	2,052.75	
-	งานรื้อผนังปูนกระเบื้อง	297.60	ตรม	-	-	35.00	10,416.00	10,416.00	
-	งานรื้อถอนพื้นปูนกระเบื้อง	82.11	ตรม	-	-	50.00	4,105.50	4,105.50	
-	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	45.00	ชุด	-	-	140.00	6,300.00	6,300.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
-	งานฉาบปูนผนัง	297.60	ตรม	66.07	19,662.43	82.00	24,403.20	44,065.63	
-	งานปูกระเบื้องพื้น	82.11	ตรม	350.00	28,738.50	222.00	18,228.42	46,966.92	
-	งานปูกระเบื้องผนัง	297.60	ตรม	350.00	104,160.00	189.00	56,246.40	160,406.40	
-	งานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น	82.11	ตรม	305.00	25,043.55	75.00	6,158.25	31,201.80	
-	งานติดตั้งช่อง SERVICE ฝ้าเพดานสำเร็จรูป	6.00	ชุด	322.00	1,932.00	96.00	576.00	2,508.00	
3	งานประตูดูหน้าต่าง								
-	ประตู D1	6.00	ชุด	5,000.00	30,000.00	305.00	1,830.00	31,830.00	
-	หน้าต่าง W1	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	305.00	1,830.00	16,830.00	
-	หน้าต่าง W2	3.00	ชุด	3,900.00	11,700.00	305.00	915.00	12,615.00	
-	หน้าต่าง W3	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	305.00	915.00	3,315.00	
-	งานทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิก ภายใน)	82.11	ตรม	42.81	3,515.13	30.00	2,463.30	5,978.43	
4	งานเคาน์เตอร์ปูน								
-	งานTOP หินเทียมแกรนิตสีขาว รวมบัวเชิงเคาน์เตอร์	18.00	ตรม	2,700.00	48,600.00	600.00	10,800.00	59,400.00	
5	งานสุขภัณฑ์และระบบสุขาภิบาล								
-	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป แบบเต็มห้อง พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	16,566.67	198,800.04	800.00	9,600.00	208,400.04	
-	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป แบบครึ่งห้อง พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	16,566.67	99,400.02	650.00	3,900.00	103,300.02	
-	WC1 โถส้วมกันซึมชนิดพลาสติกสีขาวล้วนี่ราบ	18.00	ชุด	5,993.33	107,879.94	450.00	8,100.00	115,979.94	
-	URI โถปัสสาวะชายพร้อมพลาสติกสีขาวล้วนี่	9.00	ชุด	8,811.33	79,301.97	450.00	4,050.00	83,351.97	
-	อ่างล้างมือแบบฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์น้ำทิ้ง	18.00	ชุด	2,150.00	38,700.00	225.00	4,050.00	42,750.00	
-	ก๊อกอ่างล้างมือแบบกด	18.00	ชุด	1,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
-	สายฉีดชำระ	18.00	ชุด	696.00	12,528.00	70.00	1,260.00	13,788.00	
-	กระจกเงา ห้องน้ำชายหญิง	207.60	ตรฟ	36.00	7,473.60	20.00	4,152.00	11,625.60	
-	สต็อบวาล์ว 1/2 นิ้ว	36.00	ชุด	200.00	7,200.00	35.00	1,260.00	8,460.00	
-	ก๊อกเดี่ยว (ก๊อมน้ำติดผนัง)	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	25.00	150.00	1,350.00	
-	Floor Drain พื้นห้องน้ำ	9.00	ชุด	210.00	1,890.00	75.00	675.00	2,565.00	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and the initials 'M49' and 'S.M.M'.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานไฟฟ้า								
-	Switch 1 gang พร้อมฝาครอบพลาสติกและบล็อกล็อค	6.00	set	54.00	324.00	80.00	480.00	804.00	
-	Switch 3 gang พร้อมฝาครอบพลาสติกและบล็อกล็อค	6.00	set	114.00	684.00	100.00	600.00	1,284.00	
-	THW 2.5 sqmm 60227 IEC-01	276.00	m	8.15	2,249.40	7.00	1,932.00	4,181.40	
-	THW 4 sqmm 60227 IEC-01	34.00	m	12.29	417.86	10.00	340.00	757.86	
-	EMT 1/2"	103.50	m	25.49	2,638.22	22.00	2,277.00	4,915.22	
-	พัดลมดูดอากาศแบบฝังผนัง 10"	6.00	set	1,110.00	6,660.00	450.00	2,700.00	9,360.00	
-	โคมดาวไลน์ LED 13W ฝังฝ้าเพดาน	63.00	set	272.50	17,167.50	115.00	7,245.00	24,412.50	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	526.32	526.32	-	-	526.32	
	รวมราคา							1,093,803.30	
F	งานปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น 7								
1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	20.25	ตรม	-	-	25.00	506.25	506.25	
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้อง	77.28	ตรม	-	-	35.00	2,704.80	2,704.80	
	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	20.25	ตรม	-	-	50.00	1,012.50	1,012.50	
	งานรื้อถอนสซิปท์	11.00	ชุด	-	-	140.00	1,540.00	1,540.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนังครึ่งแผ่นก้อลูมิเนียมลวด	3.00	ตรม	165.00	495.00	56.00	168.00	663.00	
	เสาเอ็นทับหลัง	2.00	เมตร	141.00	282.00	44.00	88.00	370.00	
	งานฉาบปูนผนัง	77.28	ตรม	66.07	5,105.89	70.00	5,409.60	10,515.49	
	งานปูกระเบื้องพื้น	20.25	ตรม	350.00	7,087.50	222.00	4,495.50	11,583.00	
	งานปูกระเบื้องผนัง	77.28	ตรม	350.00	27,048.00	189.00	14,605.92	41,653.92	
	งานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น	20.25	ตรม	305.00	6,176.25	75.00	1,518.75	7,695.00	
	งานติดตั้งของ SERVICE ฝ้าเพดานสำเร็จรูป	2.00	ชุด	322.00	644.00	96.00	192.00	836.00	
3	งานประตูดูหน้าต่าง								
-	ประตู D2	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	305.00	610.00	10,610.00	
-	หน้าต่าง W1	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	305.00	610.00	5,610.00	
-	หน้าต่าง W3	1.00	ชุด	800.00	800.00	305.00	305.00	1,105.00	
-	งานทาสีฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิก ภายใน)	20.25	ตรม	42.81	866.90	30.00	607.50	1,474.40	
-	งานขัดย้อมสีธรรมชาติประตูเกล็ดระฆังภายนอก	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเคานเตอร์ปูน								
-	งานTOP หินเทียมแกรนิตสีขาว รวมบัวเชิงเคานเตอร์	3.25	ตรม	2,700.00	8,775.00	600.00	1,950.00	10,725.00	
5	งานสุขภัณฑ์และระบบสุขาภิบาล								
-	ผนังห้องน้ำ สำหรับรูป แบบเต็มห้อง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	16,566.67	33,133.34	800.00	1,600.00	34,733.34	
-	ผนังห้องน้ำ สำหรับรูป แบบครึ่งห้อง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	16,566.67	33,133.34	650.00	1,300.00	34,433.34	
-	WC1 โถสุขภัณฑ์ชนิดflushวาล์วถังราบ	4.00	ชุด	5,993.33	23,973.32	450.00	1,800.00	25,773.32	
-	UR1 โถปัสสาวะชายพร้อมflushวาล์ว	2.00	ชุด	8,811.33	17,622.66	450.00	900.00	18,522.66	
-	อ่างล้างมือแบบฝังใต้เคานเตอร์พร้อมอุปกรณ์น้ำทิ้ง	5.00	ชุด	2,150.00	10,750.00	225.00	1,125.00	11,875.00	
-	ก๊อกอ่างล้างมือแบบกด	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
-	สายฉีดชำระ	4.00	ชุด	696.00	2,784.00	70.00	280.00	3,064.00	
-	กระจกเงา ห้องน้ำชายหญิง	63.32	ตรฟ	36.00	2,279.52	20.00	1,266.40	3,545.92	
-	สตีลปวาล์ว 1/2 นิ้ว	9.00	ชุด	200.00	1,800.00	35.00	315.00	2,115.00	
-	ก๊อกเดี่ยว (ก๊อกน้ำติดผนัง)	2.00	ชุด	200.00	400.00	25.00	50.00	450.00	
-	Floor Drain พื้นห้องน้ำ	2.00	ชุด	210.00	420.00	75.00	150.00	570.00	
6	งานไฟฟ้า								
-	Switch 1 gang พร้อมฝาครอบและบัสลีด	1.00	set	54.00	54.00	80.00	80.00	134.00	
-	Switch 3 gang พร้อมฝาครอบและบัสลีด	1.00	set	114.00	114.00	100.00	100.00	214.00	
-	THW 2.5 sqmm 60227 IEC-01	121.90	m	8.15	993.49	7.00	853.30	1,846.79	
-	THW 4 sqmm 60227 IEC-01	34.50	m	12.29	424.01	10.00	345.00	769.01	
-	EMT 1/2"	34.50	m	25.49	879.41	22.00	759.00	1,638.41	
-	พัดลมดูดอากาศแบบฝังผนัง 10"	2.00	set	1,110.00	2,220.00	450.00	900.00	3,120.00	
-	โคมดาวไลน์ LED 13W ผังฝ้าเพดาน	18.00	set	272.50	4,905.00	115.00	2,070.00	6,975.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	201.31	201.31	-	-	201.31	
	รวมราคา							266,185.45	
G	งานปรับปรุงระบบท่อน้ำ ห้องน้ำชั้น 4 - 7								
1	ท่อน PVC ชั้น 13.5								
-	ขนาด 1 1/2 นิ้ว	68.00	ตรม	37.40	2,543.20	20.00	1,360.00	3,903.20	
-	ขนาด 1 นิ้ว	188.00	ตรม	22.22	4,177.36	20.00	3,760.00	7,937.36	
-	ขนาด 1/2 นิ้ว	23.00	ชุด	11.66	268.18	20.00	460.00	728.18	
-	ข้อต่อ PVC	1.00	เทศา	2,795.50	2,795.50	838.65	838.65	3,634.14	
-	ค่าอุปกรณ์ยึดท่อ	1.00	เทศา	698.87	698.87	209.66	209.66	908.54	
-	ประตูน้ำขนาด 1 1/2 นิ้ว ชนิด Gate Valve	4.00	ชุด	616.00	2,464.00	300.00	1,200.00	3,664.00	
2	งานตัด/เชื่อม ระบบน้ำทิ้ง เข้ากับสุขภัณฑ์ใหม่	1.00	เทศา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมราคา							24,775.42	

W H K
 15 July 2019
 [Signature]

W H K

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

หน่วยงาน : บริษัท วิสาหกิจวิสาหกิจแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป. ร่วมกับ อส.ศป.

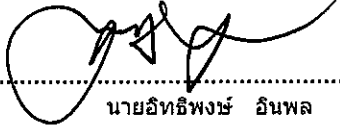
แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

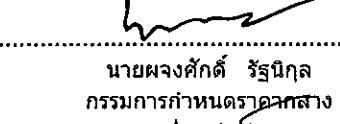
หน้า

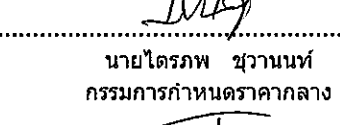
คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/11/61

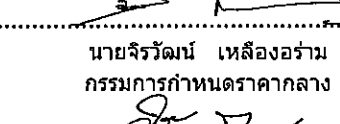
หน่วย : บาท

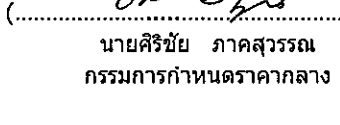
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
G	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ : เครื่องเป่ามือ ห้องน้ำชั้น 4-7	48,800.00	3,416.00	52,216.00	
รวมค่าก่อสร้าง				52,216.00	

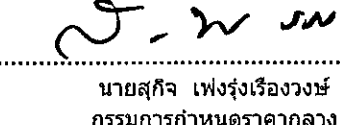
()
 นายอิทธิพงษ์ อินพล
 กรรมการกำหนดราคากลาง

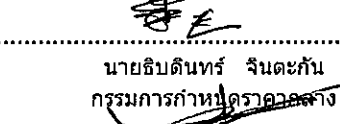
()
 นายพงษ์ศักดิ์ รัฐนิกุล
 กรรมการกำหนดราคากลาง

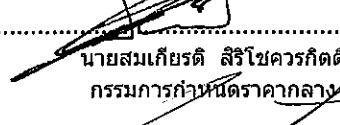
()
 นายไตรภพ ชูวานนท์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

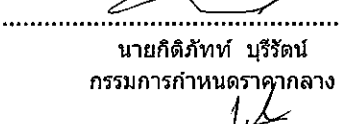
()
 นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม
 กรรมการกำหนดราคากลาง

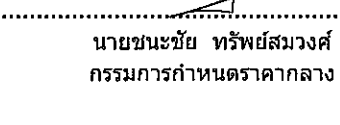
()
 นายศิริชัย ภาคสุวรรณ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

()
 นายสุกิจ เฟ่งรุ่งเรืองวงศ์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

()
 นายอิทธิพันธ์ จินตะกั้น
 กรรมการกำหนดราคากลาง

()
 นายสมเกียรติ สิริโชคกิตติ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

()
 นายกิติภัทท์ บุรีรัตน์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

()
 นายชนะชัย ทรัพย์สมวงศ์
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงบริเวณโรงกลั่นชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป. ร่วมกับ อส.ศป.
 กำหนดราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 5/11/61

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
G	งานครุภัณฑ์สื่อ : เครื่องเป่ามือ ห้องน้ำชั้น 4-7								
-	เครื่องเป่ามือแบบลมร้อน ห้องน้ำชั้น 4-7	8.00	ชุด	6,100.00	48,800.00	-	-	48,800.00	

หน่วย : บาท





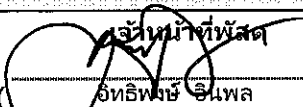




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติงานชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘ อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ทงมหาเมฆ		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	17,210,605.23	บาท	(เฉพาะส่วนปรับปรุง/ก่อสร้าง) (สิบเจ็ดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกร้อยห้าบาทยี่สิบสามสตางค์)
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	งานปรับปรุงพื้นที่โถง ชั้น 1 , ห้องปฏิบัติงานชั้น 2 และปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8 รวมเฟอร์นิเจอร์ Built-In ตามรูปแบบ พื้นที่ปรับปรุงรวม โดยประมาณ 1,050 ตรม.		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	5/11/61		
เป็นเงิน :	12,375,091.89	บาท	(สิบสองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์)
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
ปร.5 และ ปร.4 :	ค่างานต้นทุน : งานปรับปรุงอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	ค่างานต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	- ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายอิทธิพงษ์ อินพล		
กรรมการ :	นายสุกิจ เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์		
กรรมการ :	นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล		
กรรมการ :	นายธิบดินทร์ จินตะกั้น		
กรรมการ :	นายไตรภพ ชูวานนท์		
กรรมการ :	นายสมเกียรติ สิริโชคทวี		
กรรมการ :	นายจิรวัดณ์ เหลืองอร่าม		
กรรมการ :	นายกิติภัทท์ บุรีรัตน์		
กรรมการ :	นายศิริชัย ภาคสุวรรณ		
กรรมการ :	นายชนะชัย ทรัพย์สมวงศ์		

ลงชื่อ


 อิทธิพงษ์ อินพล

ตำแหน่ง

ผู้จัดการงานวิศวกรรมแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

วันที่

5/11/61

หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้
 "ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔
 (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
 (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
 (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
 - ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
 โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ






รายละเอียดงบประมาณ

ก.	ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานชั้น 2 อาคารอำนวยการ และงานปรับปรุงพื้นที่บริเวณโถงกลาง ชั้น 1 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำชั้น 1-3 และ ชั้น 8 อาคารอำนวยการ ประกอบด้วย	17,200,707.21
1	งานปรับปรุงพื้นที่บริเวณโถงกลาง ชั้น 1 และห้องน้ำชั้น 1-3 และชั้น 8	9,007,187.79
2	งานปรับปรุงชั้น 2 อาคารอำนวยการ (พื้นที่ทำงานฝ่าย สส. และ สท.	4,759,413.44
2.1	ค่าปรับปรุงซ่อมแซมสถานที่	2,945,115.72
2.2	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และงานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์	74,940.00
2.3	ค่าสินทรัพย์ตัดจำหน่าย (งานจัดซื้อเฟอร์นิเจอร์)	1,739,357.72
3	งบลงทุน - งานจัดซื้อเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ เก้าอี้ ห้องติดต่อ ห้องคอมพิวเตอร์ และห้อง Pantry	3,434,105.98
ข.	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 4-6 และชั้น 7	1,824,195.74
1	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 4-6	1,344,056.49
2	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 7	480,139.25

สรุปงบประมาณเนื้องานส่วนงานปรับปรุง (ไม่รวมงานเฟอร์นิเจอร์ และงานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ ข้อ 2.2 และ 2.3) เป็นเงินทั้งสิ้น 17,210,605.23 บาท

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the name "ว. นวน" (W. Nuwan).

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้
(อ้างอิง เงื่อนไขการใช้จ่ายตาราง Factor F ในหน้า ปร.5ก)

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F

1. หมวดค่าอำนาจการ

1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา

- 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันสัญญาจ้าง
- 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
- 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
- 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่פקคนงานและโรงงาน

- 1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น
- 1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
- 1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง
- 1.2.4 ค่ารักษาความปลอดภัย และขนขยและเศษวัสดุในการก่อสร้าง
- 1.2.5 ค่าก่อสร้างที่פקคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
- 1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
- 1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น
- 1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ เป็นต้น

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง

- 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
- 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
- 1.3.3 โฟร์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
- 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
- 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

3. หมวดค่ากำไร

4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))

(Handwritten signatures and notes)
W. J. W. W.
W. J. W. W.
W. J. W. W.
W. J. W. W.

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

ที่ ผก.ศป/ทป ๑๐๗๙/๒๕๖๑

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ราคากลาง งานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติการชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘ อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

เรียน ผศป

อ้างถึง ๑. ประกาศที่ ปก/ศป ๒๗๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. ประกาศที่ ปก ๒๐๕/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ราคากลางงานก่อสร้าง ฯ จำนวน ๑ ชุด

- นพินดา อภินิเวศ
- อธิปไตย วัฒนวิเศษ
นพินดา
๑๗/๑๑

ตามประกาศที่อ้างถึง ๑ บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานปรับปรุงบริเวณโถงกลางชั้น ๑ ห้องรับรองชั้น ๒ พื้นที่ปฏิบัติการชั้น ๒ และห้องน้ำ ๑-๘ อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน โดยมอบอำนาจการเห็นชอบราคากลาง (อ้างถึง ๒) สำหรับการจัดหาครั้งหนึ่งเกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท เป็นอำนาจของผู้อำนวยการฝ่าย/สำนัก (ตามสายงาน)

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๓๗๕,๐๙๑.๘๙ บาท (สิบสองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามให้ความเห็นชอบราคากลางงานดังกล่าวและนำส่งคืนประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (นายอิทธิพงษ์) เพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายอิทธิพงษ์ อินพล)

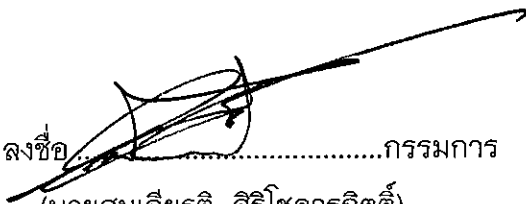
ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุกิจ เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์)

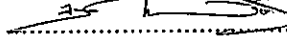
ลงชื่อ กรรมการ
(นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล)


ลงชื่อ กรรมการ
(นายธิปไตยนทร์ จินตะกัน)

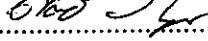
๒/ลงชื่อ...

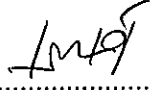
๑๗ ๑๑/๑๑
(๑๓/๑)

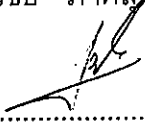
ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายสมเกียรติ สิริโชคกริตต์)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายจิรวัดน์ เหลืองอร่าม)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายกิติภัทท์ บุรีรัตน์)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายศิริชัย ภาคสุวรรณ)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายไตรภพ ชูวานนท์)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายชนะชัย ทวีพย์สมวงศ์)

ออ/พร/ตช

โทรศัพท์ ๙๖๗๕๓ (ไตรภพ)

โทรสาร ๘๒๙๕