

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ แก้ไขสัญญาจ้างตกแต่งภายในสำนักงานกองทุนฯ ตามสัญญาเลขที่ 061/2558  
วันที่ 18 พฤษภาคม 2558  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ... ฝ่ายอำนวยการและพัสดุ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 55,465,000.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป  
ตกแต่งภายในสำนักงานกองทุนฯ รวมทั้งระบบประกอบอาคาร / งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน  
งานป้ายภายในสำนักงาน ที่ชั้น 5 – 6 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ถ.รัชดาภิเษก
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 30 ม.ค.58 ..... เป็นเงิน..... 53,588,000.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
  - 5.1 แบบปร.4 แบบปร.5 แบบปร.6
  - 5.2 ตารางแสดงรายการปรับลดงานจ้างตกแต่งภายในสำนักงานกองทุนฯ
  - 5.3 .....
  - 5.4 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 บริษัทอินทีเรีย อาร์คิเทกเจอร์ 103 จำกัด ตามสัญญาจ้างเลขที่ 036/2557 ลงวันที่ 23 มิ.ย.57  
และบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างฯ (ครั้งที่ 2) ลงวันที่ 15 ธ.ค.2557
  - 6.2 คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference) ร่างเอกสารประกวดราคา  
และกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงรายการปรับลดงานจ้างตกแต่งภายในสำนักงานของพญา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน			ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
		BOQ เดิม	ลด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	ราคารวม VAT
1	Computer Network System									
	- สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000Layer 2 POE Switch)	2	2 ชุด		79,000.00	158,000.00	-	-	158,000.00	169,060.00
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ									
	- โต๊ะพนักงาน ชั้น 5	38	6 ตัว		2,920.00	17,520.00	-	-	17,520.00	18,746.40
	- ตู้ลิ้นชักเคลื่อน ชั้น 5	38	2 ตู้		2,800.00	5,600.00	-	-	5,600.00	5,992.00
	<b>รวมรายการปรับลดเป็นเงิน</b>								<b>181,120.00</b>	<b>193,798.40</b>



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง - แบบ ปร. 5

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสำนักงานกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา  
 เจ้าของโครงการ : สำนักงานกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5 - 6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ  
 ออกแบบโดย : INTERIOR ARCHITECTURE 103 CO., LTD. (IA-103)  
 : หจก. ที ซี วิล

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F VAT 7 %		
	ประเภทงานอาคาร				
	โครงการสำนักงานกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา				
	อาคาร เอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5 - 6				
1	ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นทูน				
	กลุ่มงานที่ 1 ปรีตปรุง : งานโครงสร้าง / งานสถาปัตยกรรม / งานระบบวิศวกรรม	13,976,793.61	1.2028	16,810,084.55	
	กลุ่มงานที่ 2 งานควบคุมจัดจ้างหรือส่งทำ / งานตกแต่งภายใน / งานป้ายสัญลักษณ์	19,543,937.13	1.2028	23,507,447.58	
	กลุ่มงานที่ 3 งานภูมิทัศน์ : งานโยธา / งานภูมิสถาปัตยกรรม				
2	ส่วนที่ 2 ครัวเรือนที่จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	- ครัวเรือนที่จัดซื้อ (LOOSE FURNITURE)	3,973,372.00	1.07	4,251,508.04	
	- ระบบโสตทัศนอุปกรณ์	2,050,506.07	1.07	2,194,041.50	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	เงินไซ Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....10%				
	เงินประกันผลงานหัก .....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			46,763,081.67	รวม Vat 7%
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	3,538.30 ตร.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	13,216.26 บาท / ตร.ม.			

- Factor F มาจากตารางของกรมบัญชีกลาง


ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสำนักงาของทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา  
 เจ้าของโครงการ : สำนักงาของทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ  
 ออกแบบโดย : INTERIOR ARCHITECTURE 103 CO., LTD. (IA - 103)  
 อาคาร / งาน : งานอาคาร  
 ประมาณราคาโดย : หจก. ท. ซีวิล

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	จำนวนเงิน	หน่วย
1	ส่วนที่ 1 ค่าขนดินขน (ตามวงในราคาฐาน) ประกอบด้วยการงานก่อสร้าง ซึ่งรวมไว้เป็นกลุ่มงาน รวม 3 กลุ่มงาน			
	กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยการงานก่อสร้างต่าง ๆ ในส่วนของ			
	A งานปรับปรุงงานโครงสร้างวิศวกรรม			
	B งานปรับปรุงงานสถาปัตยกรรม	1	797,755.00	
	C งานปรับปรุงงานระบบวิศวกรรม	1	10,662,710.61	
	C1 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1	2,515,328.00	
	C2 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
	C3 งานระบบปรับอากาศและระบบยกอากาศ			
	C4 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน			
	C5 งานระบบพิเศษอื่น ๆ			
	รวมราคางานกลุ่มงานที่ 1		13,975,793.61	
2	กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยการงานก่อสร้างต่าง ๆ ในส่วนของ			
	E งานติดตั้งจัดจ้างห้องสั่งทำ	1	7,166,422.83	
	F งานตกแต่งภายใน	1	11,946,064.30	
	G งานป้ายสัญลักษณ์	1	431,450.00	
	รวมราคางานกลุ่มงานที่ 2		19,543,937.13	
3	กลุ่มงานที่ 3 ประกอบด้วยการงานก่อสร้างต่าง ๆ ในส่วนของ			
	H งานภูมิทัศน์			
	H1 งานโยธา (CIVIL WORK)			
	H2 งานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร (MEP SYSTEMS)			
	H3 งานภูมิสถาปัตยกรรม (LANDSCAPE)			
	I งานเนบบริเวทและงานที่ก่อสร้างประกอบอื่น ๆ			

หมายเหตุ : บริษัทผู้เสนอราคาได้ตรวจสอบเอกสารที่ใช้ในการประมาณราคาของ สำนักงาของทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา เท่านั้น

ใบสรุปราคา บ.ร. 4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสำนักงานของทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เจ้าของโครงการ : สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5 - 6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

ออกแบบโดย : INTERIOR ARCHITECTURE 103 CO., LTD. (IA - 103)

อาคาร / งาน : งานอาคาร

ประมาณราคาโดย : หจก. ที ซี วิส

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทั่วไป				
	รวมราคางานกลุ่มงานที่ 3			33,519,730.74	
	รวมราคาส่วนที่ 1 (กลุ่มงานที่ 1+2+3)				
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ค่าพรมในห้องประชุมหรือผู้จำหน่าย โดยไม่รวมค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายใด ๆ)				
J	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	1		3,973,372.00	
	รวมทั้งครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง	1		2,050,506.07	
	J1 ครุภัณฑ์ลอยตัว (Loose Furniture)				
	J2 ระบบโสตที่หมู่ประชุม				
	J3 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย				
	J4 อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				
	รวมราคาส่วนที่ 2			6,023,878.07	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด 4				
	รวมราคาส่วนที่ 3				

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสำนักงานกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เจ้าของโครงการ : สำนักงานกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กรุงเทพฯ

ออกแบบโดย : INTERIOR ARCHITECTURE 103 CO., LTD. (IA - 103)

อาคาร / งาน : งานอาคาร

ประมาณราคาโดย : พจ. ท. ชิววิ

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน BOQ เดิม	เพิ่ม	ลด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาต่อปริมาณ		รวม	หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>กลุ่มงานที่ 2</b>											
E	งานติดตั้งฝ้าห้องสั่งทำ										
	ชั้นที่ 5	1.00			ชั้น					2,829,926.83	
	ชั้นที่ 6	1.00			ชั้น					4,356,486.00	
										7,186,422.83	
รวมงาน : E งานติดตั้งฝ้าห้องสั่งทำ											
F	งานตกแต่งภายใน										
	ชั้นที่ 5	1.00			ชั้น					5,187,148.50	
	ชั้นที่ 6	1.00			ชั้น					6,756,915.80	
										11,944,064.30	
รวมงาน : F งานตกแต่งภายใน											
G	งานป้ายสัญลักษณ์										
	ชั้นที่ 5	1.00			ชั้น					229,540.00	
	ชั้นที่ 6	1.00			ชั้น					207,910.00	
										431,450.00	
รวมงาน : G งานป้ายสัญลักษณ์											
<b>รวมราคาค่าก่อสร้างที่ 2 :</b>											
										19,543,937.13	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	หน่วย
		BOQ	ต่อ							
<b>กลุ่มงานที่ 2</b>										
E	งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม									
	ชิ้นที่ 5	1.00	บาท	240,673.53						240,673.53
	5B-01 มั่งมีประชาสัมพันธ์ข้าวสาร	2.00	บาท	38,654.00						77,308.00
	5B-02 ตู้เก็บของ	1.00	บาท	40,827.00						40,827.00
	5B-03 มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	50,129.00						50,129.00
	5B-04 ตู้จำหน่ายเอกสาร	1.00	บาท	168,793.00						168,793.00
	5B-05 เสาไม้โชว์สินค้า / Interactive wall	1.00	บาท	99,419.00						99,419.00
	5B-06 เสาไม้โชว์	2.00	บาท	14,009.00						28,018.00
	5B-07 มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	37,443.00						37,443.00
	5B-08A มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	73,937.00						73,937.00
	5B-08B มั่งมีคนแต่ง	2.00	บาท	85,682.00						171,364.00
	5B-09 มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	48,643.00						48,643.00
	5B-10A ตู้เก็บเอกสาร	4.00	บาท	61,454.00						245,816.00
	5B-10B ตู้เก็บเอกสาร	2.00	บาท	61,454.00						122,908.00
	5B-10C ตู้เก็บเอกสาร	3.00	บาท	35,050.00						105,150.00
	5B-11A มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	35,050.00						35,050.00
	5B-11B มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	29,518.00						29,518.00
	5B-12A มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	29,518.00						29,518.00
	5B-12B มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	29,518.00						29,518.00
	5B-13 มั่งมีคนแต่ง	1.00	บาท	172,869.00						172,869.00
	5B-14 ตู้เก็บเอกสาร	1.00	บาท	113,001.00						113,001.00
	5B-15 ตู้เก็บเอกสาร	1.00	บาท	141,023.00						141,023.00
	5B-16 ตู้เก็บเอกสาร	1.00	บาท	114,498.00						114,498.00
	5B-17 มั่งมีคนแต่ง / มั่งมี	1.00	บาท	40,108.00						40,108.00
	5B-18 ตู้ Family	1.00	บาท	38,709.00						38,709.00
	5B-19 ตู้ห้องถ่ายเอกสาร	2.00	บาท	57,536.00						115,072.00
	5B-20 ตู้ห้องถ่ายเอกสาร	2.00	บาท	15,641.00						31,282.00
	5B-21 ไม้เก็บบัตร	1.00	บาท	12,323.00						12,323.00
	5B-22 ไม้เก็บบัตร	1.00	บาท	12,323.00						12,323.00
<b>กลุ่มงานที่ 2</b>										
E	งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม									
	ชิ้นที่ 5	1.00	บาท	11,047.00						11,047.00
	5B-23 ไม้เก็บบัตร	1.00	บาท	38,603.00						38,603.00
	5B-24 บอร์ดประชาสัมพันธ์	1.00	บาท	183,559.00						183,559.00
	5B-25 เสาไม้โชว์สินค้า	2.00	บาท	87,020.00						174,040.00
	5B-26 ตู้ Family	1.00	บาท	87,020.00						87,020.00
	รวมงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชิ้นที่ 5									
	ชิ้นที่ 6									
	6B-01A บอร์ดประชาสัมพันธ์	1.00	บาท	31,115.00						31,115.00

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ ใช้ในการประกอบงบประมาณราคากลางของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการศึกษาคณะรัฐมนตรี



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
		BOQ เดิม						
	BB-01B บอร์ดประจําพื้นที่	1.00		31,115.00	31,115.00		31,115.00	โดยทางเดิน
	BB-02 ไซบิลด์	2.00		15,641.00	31,282.00		31,282.00	โดยทางเดิน
	BB-03 ไซบิลด์	1.00		21,004.00	21,004.00		21,004.00	โดยทางเดิน
	BB-04 ตู้เอกสาร	1.00		354,745.00	354,745.00		354,745.00	เซิร์ฟเวอร์
	BB-05 ตู้เอกสาร	1.00		276,070.00	276,070.00		276,070.00	โดยทางเดิน
	BB-06 ตู้เอกสาร	1.00		307,571.00	307,571.00		307,571.00	โดยทางเดิน
	BB-07 ตู้ตั้งภายนอก	1.00		46,246.00	46,246.00		46,246.00	
	BB-08 ตู้เก็บของ	1.00		46,246.00	46,246.00		46,246.00	
	BB-09 ตู้ตั้งภายนอก	1.00		36,654.00	36,654.00		36,654.00	
	BB-10A ตู้เก็บเอกสาร	2.00		77,870.00	155,740.00		155,740.00	
	BB-10B ตู้เก็บเอกสาร	3.00		62,018.00	186,054.00		186,054.00	
	BB-11A มังคุดแต่ง	1.00		33,582.00	33,582.00		33,582.00	
	BB-11B มังคุดแต่ง	2.00		33,582.00	67,164.00		67,164.00	
	BB-11C มังคุดแต่ง	1.00		29,518.00	29,518.00		29,518.00	
	BB-11D มังคุดแต่ง	1.00		29,518.00	29,518.00		29,518.00	
	BB-11E มังคุดแต่ง	1.00		29,515.00	29,515.00		29,515.00	
	BB-12 มังคุดแต่ง	1.00		30,789.00	30,789.00		30,789.00	
	BB-13 ตู้ Family	1.00		140,958.00	140,958.00		140,958.00	
<b>กลุ่มงานที่ 2</b>								
E	งานอนุรักษ์จัดจ้างหรือส่งค่า							
	พื้นที่ 6	1.00		45,922.00	45,922.00		45,922.00	
	BB-14 มังคุดแต่ง	1.00		296,932.00	296,932.00		296,932.00	
	BB-15 แสงกันลม	1.00		301,851.00	301,851.00		301,851.00	
	BB-16 ตู้เก็บเอกสาร	1.00		37,124.00	37,124.00		37,124.00	
	BB-17 ตู้สี่ล้อ	1.00		25,920.00	25,920.00		25,920.00	
	BB-18 ตู้วางพระ	1.00		94,145.00	94,145.00		94,145.00	
	BB-19 มังคุดแต่ง	1.00		7,097.00	7,097.00		7,097.00	
	BB-20 กระดาน	1.00		36,660.00	36,660.00		36,660.00	
	BB-21 มังคุดแต่ง	1.00		36,660.00	36,660.00		36,660.00	
	BB-21A มังคุดแต่ง	1.00		36,654.00	36,654.00		36,654.00	
	BB-22 ตู้เก็บของ	2.00		14,736.00	29,472.00		29,472.00	
	BB-23 มังคุดแต่ง	1.00		118,374.00	118,374.00		118,374.00	
	BB-24A ตู้เก็บเอกสาร	1.00		118,374.00	118,374.00		118,374.00	
	BB-24B ตู้เก็บเอกสาร	1.00		118,374.00	118,374.00		118,374.00	
	BB-24C ตู้เก็บเอกสาร	1.00		191,363.00	191,363.00		191,363.00	
	BB-25 เคาน์เตอร์ตั้งขาพา	1.00		114,498.00	114,498.00		114,498.00	
	BB-26 มังคุดแต่ง / ม้านั่ง	1.00		632,106.00	632,106.00		632,106.00	
	BB-27 ตู้เก็บเอกสาร	1.00		24,680.00	24,680.00		24,680.00	
	BB-28 ตู้จดหมาย	1.00		24,680.00	24,680.00		24,680.00	
	BB-29 มังคุดแต่งสี่เหลี่ยม	1.00		69,827.00	69,827.00		69,827.00	

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ ใช้ในการประมาณราคากลางของ สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา เท่านั้น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	ประเภทของวัสดุ	ขนาด/สี	ความหนา	ความยาว	ความสูง	ค่าติดตั้ง	รวมค่าติดตั้ง	หมายเหตุ
	รวมงานติดตั้งหลังคาพื้นที่ 6											4,336,496.00	
	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>												
F	งานติดตั้งภายใน												
	พื้นที่ 5												
1.	งานพื้น												
	FL-01 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 152 X 914 มม.หนา 3 มม.	1,440.00	853.00	1,235,520.00	150.00	216,000.00	1,451,520.00	ส่วนพื้นงาน, ห้องอาหาร					พื้นงาน, ห้อง คอ. ฝ่าย
													ห้องประชุม 5C.
	FL-09, 04, 05 พื้นปูกระเบื้องยาง หน้า 3 มม.	90.00	2,101.00	189,090.00	150.00	13,500.00	202,590.00	โถงเดินบัน					
	FL-06, 07, 08 พื้นปูพรมแผ่น ขนาด 50 X 50 ซม.	160.00	1,072.50	171,600.00	50.00	9,500.00	181,200.00	ห้องประชุม 5A, 5B.					
	FL-10 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 610 X 610 มม.หนา 3 มม.	110.00	1,892.00	208,120.00	150.00	16,500.00	224,620.00	ห้องเก็บอุปกรณ์, ห้องแม่บ้าน					
													ห้องท้ายอาคาร
	รวมงาน 1.											2,069,950.00	
2.	งานหลัง												
	(1) แผ่นโครงเหล็กชุบสังกะสี ครอบคลุมชั้นบนสุด หน้า 12 มม. 2 ด้าน ขาดเชื่อม	210.00	495.00	103,950.00			103,950.00	รวมค่าแรง					
	สูงตามกำหนด												
	(2) แผ่นโครงเหล็กชุบสังกะสี ครอบคลุมชั้นบนสุด หน้า 12 มม. 2 ด้าน ขาดเชื่อม	320.00	495.00	158,400.00			158,400.00	รวมค่าแรง					
	สูงตามกำหนด												
	(3) แผ่นโครงเหล็กชุบสังกะสี ครอบคลุมชั้นบนสุด หน้า 12 มม. 2 ด้าน ขาดเชื่อม ก	180.00	605.00	108,900.00			108,900.00	รวมค่าแรง					
	ปูจนจบชั้นสูง สูงตามกำหนด												
	(4) แผ่นโครงเหล็กชุบสังกะสี ครอบคลุมชั้นบนสุด ขาดเชื่อมชั้นล่าง	120.00	55.00	6,600.00	30.00	3,600.00	10,200.00	รวมค่าแรง					
	(5) แผ่นโครงเหล็กชุบสังกะสี ครอบคลุมชั้นบนสุด หน้า 12 มม. ครอบคลุมชั้นบน หน้า 25 X 100 มม.	8.00	6,180.00	49,260.00			49,260.00	รวมค่าแรง					
	ปูจนจบชั้นสูง												
	1. แผ่นหลัง	640.00	71.50	45,760.00	30.00	19,200.00	64,960.00	รวมค่าแรง					
	2. แผ่นค้ำ	15.00	71.50	1,072.50	30.00	450.00	1,522.50	รวมค่าแรง					
	4. แผ่นโครงเหล็กแผ่นโพร	270.00	660.00	178,200.00	100.00	27,000.00	205,200.00	รวมค่าแรง					
	5. แผ่นโครงเหล็กแผ่นโพร	220.00	746.00	164,560.00	100.00	22,000.00	186,560.00	รวมค่าแรง					
	BA-01 บริเวณหลังคาปูแผ่นสังกะสี	460.00	275.00	126,500.00	45.00	20,700.00	147,200.00	รวมค่าแรง					
	BA-02 บริเวณหลังคาปูแผ่นสังกะสี	120.00	173.80	20,856.00	45.00	5,400.00	26,256.00	รวมค่าแรง					
	รวมงาน 2.						1,062,428.50						
	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>												

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ ใช้ในการประกอบประมาณราคาทางของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการศึกษาคณะ

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
	BOQ	เดิม	เพิ่ม	รวม	BOQ	เดิม	เพิ่ม	รวม	BOQ	เดิม	เพิ่ม	รวม	BOQ	เดิม	เพิ่ม	รวม	
F	งานตกแต่งภายใน																
	ชั้นที่ 5																
3.	งานฝ้าเพดาน																
	CL - E ฝ้าเพดานเดิมของอาคาร ปรับปรุงบางส่วน	1,090.00	215														
	CL - 01 ฝ้าเพดานโครงทอกใหม่ชุบสังกะสี กรุผนังไม้ลามิเนต ขนาด 9 ม. ตามเงื่อนไข	360.00															
	CL - 03 ฝ้าเพดานทาสีผนังทาสีตามสภาพใหม่	220.00															
	CL - 04 ฝ้าเพดานทาสีผนังทาสีตามสภาพเดิม	83.00															
	CL - 05 ฝ้าเพดานทาสีผนังทาสีตามสภาพเดิม	15.00															
	CL - 08 ฝ้าเพดานทาสีผนังทาสีตามสภาพเดิม	32.00															
	งานห้องน้ำ	240.00															
	รวมงาน 3.																
4.	งานฝ้าและอุปกรณ์																
	BL - 1 ฝ้าฉาบ	523.00															
	BL - 2 ฝ้าฉาบ	79.00															
	รวมงาน 4.																
5.	งานประตูและอุปกรณ์																
	ID - 01 ประตูบานเปิดคู่	2.00															
	ID - 02 ประตูบานเปิดคู่	1.00															
	ID - 03 ประตูบานเปิดคู่	2.00															
	ID - 09 ประตูบานเปิดเดี่ยว	7.00															
	ID - 10 ประตูบานเปิดเดี่ยว	6.00															
	ID - 11 ประตูบานเปิดเดี่ยว	10.00															
	รวมงานที่ 2																
F	งานตกแต่งภายใน																
	ชั้นที่ 5																
5.	งานประตูและอุปกรณ์																
	IW - 01 ห้องแสง	1.00															
	IW - 03 ห้องแสง	6.00															
	IW - 06 ห้องแสง	1.00															
	รวมงาน 5.																
	รวมงาน 1.-5. : งานตกแต่งภายใน ชั้นที่ 5																

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ ใช้ในการประกอบประมาณราคาของ สำนักงานกองทุนวิจัย ใช้สำหรับการศึกษาค่าใช้จ่ายเบื้องต้นเท่านั้น

ลำดับที่	หมวดงาน	BOQ เดิม	เพิ่ม	ตัด	หัก	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่าติดตั้ง	รวม	หมายเหตุ
<b>กลุ่มงานที่ 2</b>															
F	งานตกแต่งภายใน														
1.	งานฉาบ														
	งานตกแต่งภายใน														
	ชิ้นที่ 6														
	FL - 01 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 152 X 914 มม.หนา 3 มม.	1,250.00				850.00	1,072,500.00		150.00		187,500.00			1,260,000.00	ห้องประชุม 5A
	FL - 02 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 9' X 36' X 3.00 มม.	300.00				1,122.00	336,600.00		120.00		36,000.00			372,600.00	ห้อง 4A, ห้องประชุม 4A, 6C
	FL - 06, 07, 08 พื้นปูพรมแผ่น ขนาด 50 X 50 ซม.	148.00				1,072.50	158,730.00		60.00		8,880.00			167,610.00	ห้องประชุม 6B, 6C
	FL - 10 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 610 X 610 มม.หนา 3 มม.	102.00				1,892.00	192,984.00		150.00		15,300.00			208,284.00	ห้องถ่ายเอกสาร, ห้องเก็บของ
	รวมงาน 1.													2,088,484.00	
2.	งานผนัง														
	ผนังโครงเหล็กโลหะชุบสังกะสี กุญแจเปิดปิดมอดูล หน้า 12 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบ	220.00				608.30	133,826.00							133,826.00	รวมค้ำแรง
	พื้นปูไม้พาดาน														
	ผนังโครงเหล็กโลหะชุบสังกะสี กุญแจเปิดปิดมอดูล หน้า 12 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบ	360.00				508.30	218,988.00							218,988.00	รวมค้ำแรง
	ผนังโครงเหล็กโลหะชุบสังกะสี กุญแจเปิดปิดมอดูล หน้า 12 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบ	140.00				1,074.70	150,458.00							150,458.00	รวมค้ำแรง
	ผนังทาสีเขียว สู้สนทั้งหมด														
	ผนังเดิมของอาคาร ผนังเดิมที่ความสูงขาด จากถนนฝั่งใต้	240.00				77.00	18,480.00		30.00		7,200.00			25,680.00	
	ผนังกระจก Tempered glass หน้า 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25 X 100 มม.	130.00				6,160.00	800,800.00							800,800.00	รวมค้ำแรง
	ผนังทาสีพิเศษ														
	ผนังทาสี	620.00				123.20	76,384.00		30.00		18,600.00			94,984.00	
	ผนังทาสี	30.00				123.20	3,696.00		30.00		900.00			4,596.00	
	ผนังทาสี	260.00				869.00	225,940.00		100.00		26,000.00			251,940.00	
	ผนังทาสีพิเศษ	150.00				660.00	99,000.00		100.00		15,000.00			114,000.00	

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุและราคาที่แตกต่างกันแสดงในเอกสารนี้ ใช้ในการประกอบประมาณราคาต่างของ สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา เท่านั้น

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าอื่น
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	BOC คุ้ม	80.00										
	BA-01 บอร์ดคอมพิวเตอร์	560.00	748.00	59,840.00	100.00	8,000.00	67,840.00					
	BA-02 บอร์ดคอมพิวเตอร์	140.00	275.00	154,000.00	45.00	26,200.00	179,200.00					
			173.80	24,332.00	45.00	6,300.00	30,632.00					
	รวมงาน 2.						2,072,944.00					
	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>											
F	งานติดตั้งระบบ											
	ชั้นที่ 6											
3.	งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ปรับปรุงบางส่วน	775.00	116.60	139,103.80	43.00	51,299.00	190,402.80					
	CL-01 งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6	540.00	544.50	163,360.00			163,360.00					
	CL-02 งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6	260.00	1,259.50									
	CL-03 งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6	210.00	3,520.00	316,800.00								
	CL-04 งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6	15.00	3,520.00									
	CL-05 งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6	720.00	275.00	60,500.00								
	รวมงาน 3.											
4.	งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6	546.00	625.00	341,250.00	15.00	8,100.00	349,440.00					
	BL-1 ฝ้าชั้น	147.00	1,240.00	182,280.00	15.00	2,265.00	184,495.00					
	BL-2 ฝ้าชั้น											
	รวมงาน 4.											
5.	งานประติมากรรม											
	ID-01 ประติมากรรม	2.00	70,000.00	140,000.00	2,500.00	5,000.00	145,000.00					
	ID-02 ประติมากรรม	2.00	55,000.00	110,000.00	2,000.00	4,000.00	114,000.00					
	ID-03 ประติมากรรม	2.00	55,000.00	110,000.00	2,000.00	4,000.00	114,000.00					
	ID-04 ประติมากรรม	6.00	12,000.00	72,000.00	1,500.00	9,000.00	81,000.00					
	ID-05 ประติมากรรม	2.00	11,000.00	22,000.00	1,500.00	3,000.00	25,000.00					
	ID-06 ประติมากรรม	9.00	12,000.00	108,000.00	1,500.00	13,500.00	121,500.00					
	ID-07 ประติมากรรม											
	ID-08 ประติมากรรม											
	ID-09 ประติมากรรม											
	ID-10 ประติมากรรม											
	ID-11 ประติมากรรม											
	ID-12 ประติมากรรม											
	ID-13 ประติมากรรม											
	ID-14 ประติมากรรม											
	ID-15 ประติมากรรม											
	ID-16 ประติมากรรม											
	ID-17 ประติมากรรม											
	ID-18 ประติมากรรม											
	ID-19 ประติมากรรม											
	ID-20 ประติมากรรม											
	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>											
F	งานติดตั้งระบบ											
	ชั้นที่ 6											

หมายเหตุ : บริษัทผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์นี้ ใช้ในการประกอบประมวลผลทางของ สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา เท่านั้น



ลำดับที่	รายการ	หน่วย		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
		BOQ	เดิม			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	รวมงานป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 5									
ชั้นที่ 6										
SN-01	Level sign	1.00		ชุด	18,000.00		18,000.00			18,000.00
SN-02A	Directional sign - A	2.00		ชุด	7,500.00		15,000.00			15,000.00
SN-02B	Directional sign - B	2.00		ชุด	2,850.00		5,700.00			5,700.00
SN-03	Function room	4.00		ชุด	3,800.00		15,200.00			15,200.00
SN-05	Room sign	10.00		ชุด	950.00		9,500.00			9,500.00
SN-06	Room name	11.00		ชุด	3,250.00		36,750.00			36,750.00
	Graphic wall	47.00		ชุด	1,580.00		74,260.00			74,260.00
	Fire hose	4.00		ชุด	3,000.00		12,000.00			12,000.00
	Poster Add	3.00		ชุด	7,500.00		22,500.00			22,500.00
	รวมงานป้ายสัญลักษณ์ ชั้นที่ 6									
										207,910.00

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุและราคาที่แตกต่างกันในแต่ละกรณี ใช้ในการประกอบประมาณราคากลางของ สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาเท่านั้น

ประเภทราคาค่าก่อสร้าง : โครงการสำนักงานลงทุนให้ชุมชนเพื่อการศึกษา

เจ้าชองโครงการ : สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5 - 6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ออกแบบโดย : INTERIOR ARCHITECTURE 103 CO., LTD. (IA - 103)

สถาปนิก / งาน : งานสถาปัตย์

ออกแบบราคาโดย : พงศ. ท สวัสดิ์

แบบเลขที่

องค์ประกอบ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย			รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวม
			ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย				
BOQ เดิม	เพิ่ม	ลด							
ส่วนที่ 1									
ส่วนที่ 1									
C									
งานระบบไฟฟ้ากรรณ								797,755.00	
C1 งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย								10,662,710.01	
C2 งานระบบไฟฟ้าแรงสูงถึงต่ำ								2,315,370.00	
C3 งานระบบปรับอากาศและระบบอาคาร									
								13,975,995.61	



ชื่อรายการ	BOQ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย		รวม		หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	
C										
วัสดุ										
1										
1.1	140	ตัน	100.00	14,000.00	30.00	4,200.00	18,200.00			
	1	ตัน	5,600.00	5,600.00	1,700.00	7,300.00				
	1	ตัน	2,240.00	2,240.00	680.00	2,920.00				
1.2										
1.2.1	2	ชุด	4,200.00	8,400.00	1,000.00	2,000.00	10,400.00			
1.2.2	11	ชุด	45.00	495.00	30.00	330.00	825.00			
2										
2.1	220	เมตร	35.00	9,450.00	35.00	8,100.00	17,550.00			
	1	เมตร	3,900.00	3,900.00	3,300.00	7,200.00				
	1	เมตร	2,340.00	2,340.00	1,980.00	4,320.00				
2.2										
	16	ชุด	264.00	4,224.00	60.00	960.00	5,184.00			
	4	ชุด	100.00	3,280.00	60.00	2,400.00	3,520.00			
	8	ชุด	45,000.00	360,000.00	1,000.00	8,000.00	368,000.00			
3										
3.1	440	เมตร	108.00	26,700.00	35.00	9,100.00	35,800.00			
	10	เมตร	150.00	1,500.00	45.00	450.00	1,950.00			
	10	เมตร	180.00	1,800.00	50.00	500.00	2,300.00			
	1	เมตร	14,200.00	14,200.00	4,900.00	4,900.00	19,100.00			
	1	ตัน	5,600.00	5,600.00	1,960.00	1,960.00	7,560.00			
	8	ชุด	1,300.00	10,400.00	200.00	1,600.00	12,000.00			
3.2										
3.3	38	ชุด	150.00	5,700.00	50.00	1,900.00	7,600.00			
3.4	236	ชุด	100,000.00	100,000.00	100.00	7,400.00	107,400.00			
	1	ชุด								
	1	ชุด								
	52	ชุด								
	2	ชุด								
	1	ชุด								

ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY		UNIT	PRICE		TOTAL	REMARKS	DATE	BY	CHECKED	APPROVED	
		BOQ No.	QTY		UNIT PRICE	TOTAL PRICE							
	RELEASE CONTROL PANEL	1	1	ชุด									
	12 VOLT 7 Amp. Hr. BATTERY	2	2	ชุด									
	PHOTO SMOKE DETECTOR	4	4	ชุด									
	HORN/STROBE, 24 VDC	1	1	ชุด									
	6" RED BELL, 24 VDC	1	1	ชุด									
	MANUAL RELEASED STATION NOTIFIER	1	1	ชุด									
	DEADMAN ABORT STATION	1	1	ชุด									
	ENT.SIGN-WARNING/DONOT ENTER	2	2	ชุด									
	ENT.SIGN-WARNING/LEAVE	2	2	ชุด									
	PIPING AND ELECTRICAL WIRING INSTALLATION	1	1	เมตร									
	TESTING, COMMISSIONING	1	1	เมตร									
3.5	12 VOLT FM-200 (ห้ามสูบบุหรี่ในห้อง) (2800.00)	1	1	ชุด	159,246.00		159,246.00					159,246.00	
	95 LB. CYL. ASSY WALLI (48lbs to 96lbs)	1	1	ชุด									
	PRIMARY COMPLICIT	48	48	เมตร									
	FM-200 FACTORY FILLED	1	1	ชุด									
	360 DEGREE RADIAL NOZ RAD FM200 BRASS	1	1	ชุด									
	2 POLE STAND PRESSURE SW	1	1	ชุด									
	RELEASE CONTROL PANEL	2	2	ชุด									
	12 VOLT 7 Amp. Hr. BATTERY	2	2	ชุด									
	PHOTO SMOKE DETECTOR	1	1	ชุด									
	HORN/STROBE, 24 VDC	1	1	ชุด									
	6" RED BELL, 24 VDC	1	1	ชุด									
	MANUAL RELEASED STATION NOTIFIER	1	1	ชุด									
	DEADMAN ABORT STATION	1	1	ชุด									
	ENT.SIGN-WARNING/DONOT ENTER	1	1	ชุด									
	ENT.SIGN-WARNING/LEAVE	1	1	ชุด									
	PIPING AND ELECTRICAL WIRING INSTALLATION	1	1	เมตร									
	TESTING, COMMISSIONING	1	1	เมตร									
					738,455.89		738,455.89					59,300.00	797,755.00
C2	การติดตั้งตู้ควบคุมเพลิง												
	1 MAIN FEEDER	10	10	เมตร	345.00	3,450.00	3,450.00	32.00	520.00	3,970.00			
	- IMC 2 1/2"	80	80	เมตร	140.00	11,200.00	11,200.00	40.00	3,300.00	14,400.00			
	- EMT 2"	30	30	เมตร	113.00	3,390.00	3,390.00	35.00	1,050.00	4,440.00			
	- EMT 1 1/2"	30	30	เมตร	20.00	600.00	600.00	12.00	360.00	960.00			
	- THW 6#	80	80	เมตร	33.00	2,640.00	2,640.00	16.00	1,200.00	3,840.00			
	- THW 10#	10	10	เมตร	51.00	510.00	510.00	19.00	190.00	700.00			
	- THW 16#	92	92	เมตร	78.00	7,176.00	7,176.00	23.00	2,116.00	9,292.00			
	- THW 25#	25	25	เมตร	115.00	2,875.00	2,875.00	28.00	700.00	3,575.00			
	- THW 35#	315	315	เมตร	150.00	47,250.00	47,250.00	38.00	11,970.00	59,220.00			

Description	BOC (Unit)	Unit	Material		Unit Price	Quantity	Total Price	Tax	Total Price with Tax	VAT	Total Price with VAT
			Material Code	Material Name							
- THW 55#	38	DMF			270.00	10,260.00	52.00	1,576.00	12,256.00		
- Remote Ground 30 m.	1	DMF			100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00		
- FITTING & SUPPORT ACCESSORIES	1	DMF			10,370.00	10,370.00	1,410.00	1,410.00	11,780.00		
2 DISTRIBUTION BOARD & PANEL BOARD											
- DBM1	1	DMF			5,570.00	5,570.00	-	-	5,570.00		
MCCB 3P 60A/100AF IC ≥ 25 KA	1	DMF			5,780.00	5,780.00	-	-	5,780.00		
MCCB 3P 75A/100AF IC ≥ 25 KA	1	DMF			20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00		
CUBICLE WITH BUSBAR 100A, 75% N, 25% G AND ACCESSORIES											
- DBM2	1	DMF			5,780.00	5,780.00	-	-	5,780.00		
MCCB 3P 75A/100AF IC ≥ 25 KA	1	DMF			5,780.00	5,780.00	-	-	5,780.00		
MCCB 3P 60A/100AF IC ≥ 25 KA	1	DMF			40,000.00	40,000.00	2,000.00	2,000.00	42,000.00		
CUBICLE WITH BUSBAR 100A, 75% N, 25% G AND ACCESSORIES											
- DBM3	1	DMF			5,570.00	5,570.00	-	-	5,570.00		
MCCB 3P 80A/100AF IC ≥ 25 KA	1	DMF			5,780.00	5,780.00	-	-	5,780.00		
MCCB 3P 60A/100AF IC ≥ 25 KA	2	DMF			30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00		
CUBICLE WITH BUSBAR 250A, 75% N, 25% G AND ACCESSORIES											
- DBM4	2	DMF			5,780.00	11,560.00	-	-	11,560.00		
MCCB 3P 75A/100AF IC ≥ 25 KA	1	DMF			40,000.00	40,000.00	2,000.00	2,000.00	42,000.00		
CUBICLE WITH BUSBAR 100A, 75% N, 25% G AND ACCESSORIES											
- LPR31	1	DMF			14,070.00	14,070.00	1,000.00	1,000.00	15,070.00		
LP WITH MAIN CB 60A/100AF 3P IC ≥ 25 KA 24 CCT	1	DMF			200.00	200.00	-	-	200.00		
CB 20A/1P IC = 6KA	20	DMF									
- LPR31	1	DMF			14,070.00	14,070.00	1,000.00	1,000.00	15,070.00		
LP WITH MAIN CB 75A/100AF 3P IC ≥ 25 KA 24 CCT	1	DMF			200.00	200.00	-	-	200.00		
CB 16A/1P IC = 6KA	22	DMF									
- LPR32	1	DMF			16,080.00	16,080.00	1,000.00	1,000.00	17,080.00		
LP WITH MAIN CB 75A/100AF 3P IC ≥ 25 KA 30 CCT	1	DMF			200.00	200.00	-	-	200.00		
CB 20A/1P IC = 6KA	26	DMF									
- LPR32	1	DMF			14,070.00	14,070.00	1,000.00	1,000.00	15,070.00		
LP WITH MAIN CB 60A/100AF 3P IC ≥ 25 KA 18 CCT	1	DMF			200.00	200.00	-	-	200.00		
CB 16A/1P IC = 6KA	16	DMF									
- LPR31	1	DMF			14,880.00	14,880.00	1,000.00	1,000.00	15,880.00		
LP WITH MAIN CB 80A/100AF 3P IC ≥ 25 KA 24 CCT	1	DMF			200.00	200.00	-	-	200.00		
CB 20A/1P IC = 6KA	22	DMF									
- LPR31	1	DMF			14,070.00	14,070.00	1,000.00	1,000.00	15,070.00		
LP WITH MAIN CB 80A/100AF 3P IC ≥ 25 KA 30 CCT	1	DMF			200.00	200.00	-	-	200.00		
CB 16A/1P IC = 6KA	28	DMF									
- LPR32	1	DMF			14,070.00	14,070.00	1,000.00	1,000.00	15,070.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม		ค่าติดตั้ง	รวม	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวม	ค่าขนส่ง	รวม
		BOQ	รวม			รวม	รวม						
	CB 20A IP IC = 6KA	26		ชิ้น	200.00	5,200.00							5,200.00
	- LPT62												
	LP WITH MAIN CB 55AT/100AF 3P IC ≥ 25 KA 24 CCT	1		ชิ้น	14,070.00	14,070.00	1,000.00		1,000.00				15,070.00
	CB 16A IP IC = 6KA	21		ชิ้น	200.00	4,200.00							4,200.00
	- SLP												
	LP WITH MAIN CB 60AT/100AF 3P IC ≥ 31 KA 18 CCT	1		ชิ้น	13,780.00	13,780.00	1,000.00		1,000.00				14,780.00
	CB 20A IP IC = 6KA	9		ชิ้น	200.00	1,800.00							1,800.00
	CB 30A IP IC = 6KA	6		ชิ้น	200.00	1,200.00							1,200.00
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1		ชิ้น	7,410.00	7,410.00	340.00		340.00				7,750.00
	รวม					377,770.00			197,340.00				575,110.00
	3 BRANCH												
	- IMC 1"	10		เมตร	102.00	1,020.00	30.00		30.00				1,320.00
	- IMC 3/4"	140	7,620	เมตร	76.00	509,760.00	27.00		209,570.00				799,200.00
	- IMC 1/2"	4,163	1,548	เมตร	57.00	149,055.00	15.00		39,225.00				188,200.00
	- EMT 1/2"	9,145	5,040	เมตร	26.00	368,010.00	15.00		212,775.00				581,505.00
	- EMT 1/2"	240		เมตร	180.00	24,000.00	35.00		8,400.00				32,400.00
	- รางสายไฟชนิด PVC ขนาด 50x100 มม. 3 นิ้ว	8,630	8,630	เมตร	5.00	5.00			5.00				5.00
	- THW 1.5#	21,910	32,753	เมตร	6.00	327,978.00	6.00		327,978.00				655,956.00
	- THW 2.5#	9,430		เมตร	13.00	78,866.00	18.00		60,660.00				139,518.00
	- THW 4#			เมตร	23.00	627,850.00	15.00		256,710.00				684,560.00
	- THW 6#		17,114	เมตร	33.00	6,745.00	16.00		4,240.00				12,985.00
	- THW 10#	265		เมตร	60.00	9,000.00	15.00		2,000.00				10,500.00
	- FPC #4 (ขนาด 1/2)	140		เมตร									
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	1	เมตร		170,365.00	10,000.00		145,187.00				316,152.00
	- วัสดุอื่น ๆ, วัสดุและค่าติดตั้งรวมไม่แสดงค่าตามใบเสนอราคา	1		เมตร			10,000.00		10,000.00				10,000.00
	รวม					2,155,741.00			1,277,095.00				3,432,836.00
	4 LIGHTING FIXTURE												
	- 1x14 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-01)	36		ชิ้น	180.00	6,480.00	90.00		5,540.00				9,720.00
	- 1x28 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-02)	758		ชิ้น	210.00	160,680.00	115.00		145,000.00				305,680.00
	- 1x18-D 13 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-03)	109		ชิ้น	1,230.00	133,970.00	135.00		118,070.00				252,040.00
	- 1x28 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-04)	150		ชิ้น	550.00	82,500.00	135.00		74,660.00				157,160.00
	- T2 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-05)	36		ชิ้น	5,000.00	180,000.00	135.00		178,500.00				358,500.00
	- 1x18-D 25 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-06)	2		ชิ้น	10,000.00	20,000.00	135.00		19,865.00				39,865.00
	- 3x18-D 25 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-07)	6		ชิ้น	3,300.00	19,800.00	135.00		19,665.00				39,665.00
	- 1x18-D 20 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-08)	4		ชิ้น	2,000.00	8,000.00	135.00		7,865.00				15,865.00
	- 2x28 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-09)	22		ชิ้น	3,000.00	66,000.00	135.00		65,665.00				131,665.00
	- 3W LED EMERGENCY LIGHT INSTALLATION UNDER CEILING	11		ชิ้น	2,500.00	27,500.00	135.00		27,365.00				54,865.00
	- 5W LED LAMP FIRE EXIT SIGN, DOUBLE SIDESIDE EXIT	334	316	ชิ้น									87,730.00
	- 2x28 3 นิ้ว หลอดไฟชนิด T5 (DAYLIGHT) โคมสีขาว ติดตั้งบนโคมฝังฝ้า (LT-05)												
	(รวมค่าขนส่งและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มตามใบเสนอราคา)												

รายการ	ราคาต่อหน่วย			รวม			รวม	รวม	รวม
	BOO เดี่ยว	WHI	รวม	รวม	รวม	รวม			
- ACCESSORIES	1		13,430.00		13,430.00	3,590.00	3,590.00	17,020.00	
5 SWITCH AND OUTLET									
- 1 WAY SWITCH	289		80.00	23,130.00	80.00	23,130.00	80.00	46,240.00	
- 3 WAY SWITCH	12		120.00	1,440.00	90.00	1,080.00	90.00	2,520.00	
- LIGHTING SENSOR	18		2,000.00	36,000.00	90.00	1,620.00	90.00	37,620.00	
- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND (50VA)	505		1,500.00	757,500.00	90.00	45,450.00	90.00	121,200.00	
- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND (150VA)	6		185.00	1,110.00	90.00	540.00	90.00	1,010.00	
- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND POP UP	4		2,280.00	9,120.00	265.00	1,060.00	265.00	3,000.00	
- JUNCTION BOX	70		50.00	3,500.00	50.00	3,500.00	50.00	7,000.00	
- CB 60A 3P + ปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดตั้งโต๊ะชนิดยก	1		6,300.00	6,300.00	110.00	110.00	110.00	6,610.00	
- CB 20A 2P + ปลั๊กหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดตั้งโต๊ะชนิดยก	2		2,500.00	5,000.00	110.00	220.00	110.00	5,320.00	
- ACCESSORIES	1		3,010.00	3,010.00	1,550.00	1,550.00	1,550.00	4,560.00	
6 FIRE ALARM SYSTEM									
- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL SIZE A3	1		30,000.00	30,000.00				30,000.00	
- LAMP DRIVER ANNUNCIATOR CONTROL MODULE	1		15,000.00	15,000.00				15,000.00	
- LOOP CONTROL MODULE	1		45,000.00	45,000.00				45,000.00	
- 2-WIRE DETECTOR MONITOR MODULE	12		1,850.00	22,200.00				22,200.00	
- CONTROL MODULE	2		2,250.00	4,500.00				4,500.00	
- PLUG-IN SMOKE DETECTOR	36		800.00	28,800.00				28,800.00	
- PLUG-IN BASE DETECTOR	36		200.00	7,200.00				7,200.00	
- FIRE ALARM SPEAKER WITH STROBE	4		2,750.00	11,000.00				11,000.00	
- BOX MODULE PANEL FOR MODULES	2		7,000.00	14,000.00				14,000.00	
- Auxiliary Power Supply with Bell & Chime	1		18,000.00	18,000.00				18,000.00	
- อุปกรณ์การติดตั้ง	1				10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
- THW 1.5#	1,800	1,800	5.00	18,300.00	5.00	18,300.00	5.00	36,600.00	
- THW 2.5#	100	450	6.00	3,300.00	7.00	3,850.00	7.00	7,150.00	
- FRC 2.5# (ขนาด 1/2)	850	870	36.00	54,000.00	11.00	16,500.00	11.00	70,500.00	
- LIGHT WITNESSED-PAIR SHIELDED	25	50	85.00	6,375.00	15.00	1,125.00	15.00	7,500.00	
- EMT 1/2"	920	1,450	26.00	61,620.00	15.00	35,550.00	15.00	97,170.00	
- IMC 3/4"	207	568	75.46	43,309.50	15.00	8,015.00	15.00	51,014.50	
- FITTING ACCESSORIES & SUPPORT	1	1		22,000.00	5,490.00	9,350.00	5,490.00	31,520.00	
- อุปกรณ์, วัสดุและค่าติดตั้งระบบไฟฉุกเฉินในห้องประชุม	1				10,000.00	10,000.00	10,000.00	18,000.00	
7 MATH SYSTEM									
- อุปกรณ์ติดตั้งขนาด 50 มม	2		50,000.00	50,000.00	500.00	500.00	500.00	50,500.00	
- 2-WAY SPLITER	2		110.00	220.00	110.00	220.00	110.00	440.00	
				64,920.00				64,920.00	
								30,000.00	
								15,000.00	
								45,000.00	
								22,200.00	
								4,500.00	
								28,800.00	
								7,200.00	
								11,000.00	
								14,000.00	
								18,000.00	
								10,000.00	
								36,600.00	
								7,150.00	
								70,500.00	
								7,500.00	
								97,170.00	
								51,014.50	
								31,520.00	
								18,000.00	
								115,270.00	
								464,094.50	
								50,500.00	
								440.00	

คำอธิบาย	BOQ CODE	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม		จำนวนเงิน	รวม	จำนวนเงิน	รวม	จำนวนเงิน	รวม
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม						
- TVPM OUT LET หนึ่งหน้าห้อง	3		ชุด	200.00		400.00		90.00	180.00	580.00			
- RG6	145		เมตร	20.00		2,900.00		12.00	1,740.00	4,640.00			
- RG11	18		เมตร	22.00		396.00		16.00	288.00	684.00			
- 1/2" EMT	160		เมตร	26.00		4,160.00		15.00	2,400.00	6,560.00			
- ACCESSORIES	1		เมตร	2,390.00		2,390.00		1,506.00	1,506.00	4,896.00			
<b>ระบบควบคุมการเข้าออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)</b>													
<b>8 ACCESS CONTROL SYSTEM</b>													
- 2 Door control package (Large Enclosure) Power Supply and Charger 12 VDC 3A Power	4		ชุด	85,000.00		340,000.00							
- Smart Card Reader/Encoder, Wiegand, With LCD/Keypad and Biometric Fingerprint	6		ชุด	47,000.00		282,000.00							
- Software 10,000 active cardholders, 24 reader spacy	1		ชุด	50,000.00		50,000.00							
- ACCESS CARDS	500		ชุด	185.00		92,500.00							
- Surface mount magnetic contacts	12		ชุด	3,200.00		38,400.00							
- BUZZER	6		ชุด	150.00		900.00							
- Electronic Bolt Lock	6		ชุด	6,000.00		36,000.00							
- EMERGENCY GLASS BREAK	6		ชุด	500.00		3,000.00							
- EXIT BUTTON	6		ชุด	1,400.00		8,400.00							
- Computer + Windows License	1		ชุด	49,600.00		49,600.00		30,000.00		79,600.00			
- ค่าติดตั้งโปรแกรมและฮาร์ดแวร์	1		ชุด	6.00		6.00		5.00		11.00			
- 1.5MTW	715		เมตร	7.00		5,005.00		7.00		14,035.00			
- 2.5MTW	160		เมตร	8.00		1,280.00		10.00		2,880.00			
- 6CMULTI PAIR	180		เมตร	20.00		3,600.00		7.00		12,600.00			
- UTP CAT6	92		เมตร	16.00		1,472.00		10.00		4,512.00			
- RS-485 TWISTED PAIR CABLE SHIELD 2 PAIR 24 AWG	310		เมตร	31.00		9,610.00		10.00		31,000.00			
- MULT-PAIR CABLE 4 PAIR 22 AWG	310		เมตร	25.00		7,750.00		15.00		15,000.00			
- MULTI-CORE CABLE 2 CORE 20 AWG	92		เมตร	26.00		2,392.00		23.00		5,116.00			
- EMT 1/2"	180		เมตร	39.00		7,020.00		24.00		17,160.00			
- EMT 3/4"	310		เมตร	55.00		17,050.00		616.00		17,666.00			
- EMT 1"	1		เมตร					10,000.00		10,000.00			
- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1		ชุด	180,000.00		180,000.00		100,000.00		280,000.00			
- ค่าติดตั้ง, วัสดุและค่าวัสดุอุปกรณ์เสริมที่ขาดไม่ได้ในการติดตั้งระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ	1		ชุด					100,000.00		100,000.00			
- 1-1/2" RUBBER AUTO DOOR	5		ชุด										
- MECHANIC FOR AUTO DOOR	1		ชุด										
- CARD AND FINGER SCAN READER	1		ชุด										
- CONTROL CENTER	500		ชุด										
- CARD	1		ชุด										
- ค่าอุปกรณ์การติดตั้งระบบ													
- ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ													
- CCTV SYSTEM (รวมหน่วยกล้อง)													
- ระบบกล้องวงจรปิด 32 ตัว พร้อมอุปกรณ์เสริม													

ลำดับที่	รายละเอียด	BOC เดิม	จำนวน	ชนิด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม	รวม		รวม	หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	รวม		รวม	รวม		
	- เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมระบบคู่จาน		1		ชิ้น	215,000.00	-	215,000.00	-	-	-	
	- เครื่องถอดสัญญาณดาวเทียมระบบคู่จาน		1		ชิ้น	39,900.00	-	39,900.00	-	-	-	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera 3 ล้านพิกเซล (Fixed Dome)		11		ชิ้น	21,600.00	-	237,600.00	-	-	-	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP Camera 3 ล้านพิกเซล (Fixed Dome)		1		ชิ้น	18,900.00	-	18,900.00	-	-	-	
	- UPS พวท 2000 VA		1		ชิ้น	17,000.00	-	17,000.00	-	20,000.00	3,000.00	
	- ตู้สวิตช์		1		ตู้	300.00	-	300.00	-	10.00	290.00	
	- อุปกรณ์การสื่อสาร		11		ชิ้น	16.00	-	176.00	-	7.00	169.00	
	- RJ 45 CAT6 OUTLET พร้อมหัว		290		ชิ้น	26.00	-	7,540.00	-	15.00	7,525.00	
	- UTP CAT6		290		ชิ้น	220,000.00	-	63,800.00	-	150,000.00	150,000.00	
	- EMT 1/2"		1		SET	-	-	-	-	-	-	
	- FITTING ACCESSORIES & SUPPORT		11		SET	-	-	-	-	-	-	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ANALOG 3 ล้านพิกเซล (Fixed Dome) (SAMSUNG J SERIES)		1		ชิ้น	158,000.00	-	158,000.00	-	-	-	
	- เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมระบบคู่จาน 12 CHANNEL (SAMSUNG J SERIES)		9		ชิ้น	1,476,000.00	-	13,284.00	-	-	-	
	- ชุดสายเคเบิลระบบคู่จาน 32 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์เสริม (SAMSUNG)		1		LOT	-	-	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์การสื่อสาร		2		ชิ้น	79,000.00	-	158,000.00	-	-	-	
	- อุปกรณ์การสื่อสาร		9		ชิ้น	164,000.00	-	1,476,000.00	-	-	-	
	- อุปกรณ์การสื่อสาร		4		ชิ้น	25,000.00	-	100,000.00	-	-	-	
	- 19" Rack 2PU, 800x1100 Curve Perforate Door		4		ชิ้น	1,500.00	-	6,000.00	-	-	-	
	- 2 X 4" Ventilating Fan Set		4		ชิ้น	3,000.00	-	12,000.00	-	-	-	
	- AC Power Distribution 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. 30A		4		ชิ้น	5,500.00	-	22,000.00	-	-	-	
	- Fiber Enclosure		1		ชิ้น	5,000.00	-	5,000.00	-	-	-	
	- PATCH PANEL FIBER OPTIC (2U)		2		ชิ้น	5,500.00	-	11,000.00	-	-	-	
	- PATCH PANEL CAT.6, 24 PORT (1U)		9		ชิ้น	5,500.00	-	49,500.00	-	-	-	
	- PATCH PANEL CAT.6, 48 PORT (2U)		11		ชิ้น	550.00	-	6,050.00	-	-	-	
	- Cable Management Panel with Cover		480		ชิ้น	120.00	-	57,600.00	-	-	-	
	- Cat6 Patchcord, SL, Blk, Transparent, 4ft		480		ชิ้น	140.00	-	67,200.00	-	-	-	
	- Cat6 Patchcord, SL, Blk, Transparent, 7ft		1		ชิ้น	180,000.00	-	180,000.00	-	20,000.00	200,000.00	
	- อุปกรณ์การสื่อสาร		373		ชิ้น	300.00	-	111,900.00	-	20,000.00	131,900.00	
	- Water Leak Detector System		16,835		ชิ้น	19.00	-	320,000.00	-	5.00	320,005.00	
	- RJ 45 CAT6 OUTLET พร้อมหัว		209		ชิ้น	200.00	-	41,800.00	-	41,580.00	41,800.00	
	- UTP CAT6		220		ชิ้น	200.00	-	44,000.00	-	11,250.00	55,250.00	
	- 12-Core Multi Mode Fiber Optic (แบบพลาสติก)		1,775		ชิ้น	60.00	-	106,500.00	-	37.00	106,537.00	
	- IMC 1/2"		560		ชิ้น	75.00	-	42,000.00	-	21,094.00	63,094.00	
	- IMC 3/4"		500		ชิ้น	57.00	-	28,500.00	-	25.00	28,525.00	
	- IMC 1"		525		ชิ้น	26.00	-	13,650.00	-	15.00	13,665.00	
	- EMT 1/2"		1		SET	-	-	-	-	-	-	

ลำดับ	BOQ	หน่วย	รายการ	รายการ	ราคา		จำนวน	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
					ราคาต่อหน่วย	รวม						
	- BMT 1"	200		บาท	55.00	11,000.00	26.00	5,200.00	16,200.00			
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1		บาท		383,114.00	-	64,289.00	247,403.00			
						5,684,739.00	55,430.00	5,740,169.00				
<b>11 WIRELESS ACCESS POINT SYSTEM</b>												
	- อุปกรณ์งานติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)	8		บาท	17,200.00	138,400.00	-	-	138,400.00			
	- อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	1		บาท	99,600.00	99,600.00	-	-	99,600.00			
	- ค่าอุปกรณ์ติดตั้งงานระบบ	1		บาท	-	-	10,000.00	10,000.00	-			
	- RJ 45 CAT5 OUTLET หรือรุ่นอื่นๆ	15		บาท	300.00	4,500.00	110.00	1,650.00	6,150.00			
	- UTP CAT6	456		บาท	16.00	7,296.00	7.00	3,197.00	10,493.00			
	- BMT 1/2"	465		บาท	26.00	12,090.00	15.00	6,750.00	18,840.00			
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1		บาท	1,660.00	1,660.00	890.00	890.00	2,550.00			
						263,516.00	22,707.00	286,223.00				
<b>12 PUBLIC SOUND SYSTEM</b>												
	- ไมโครโฟนมือถือ	1		บาท	46,839.13	46,839.13	-	-	46,839.13			
	- เครื่องรับสัญญาณเสียง	1		บาท	27,490.00	27,490.00	-	-	27,490.00			
	- เครื่องขยายเสียง 600 วัตต์สำหรับระบบประกาศ	1		บาท	42,730.00	42,730.00	-	-	42,730.00			
	- เครื่องรับฟัง	1		บาท	11,460.00	11,460.00	-	-	11,460.00			
	- เครื่องรับฟัง	1		บาท	21,500.00	21,500.00	-	-	21,500.00			
	- เครื่องรับฟัง	1		บาท	11,570.00	11,570.00	-	-	11,570.00			
	- ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ	5		บาท	1,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00			
	- ชุดรับฟังเสียง	83		บาท	570.00	47,310.00	-	-	47,310.00			
	- สายโทรศัพท์	1		บาท	12,200.00	12,200.00	-	-	12,200.00			
	- เครื่องรับสัญญาณวิทยุ	1		บาท	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00			
	- เครื่องรับสัญญาณวิทยุ	1		บาท	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00			
	- ตู้เสียง	1		บาท	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00			
	- ค่าอุปกรณ์ติดตั้งงานระบบ	1		บาท	6.00	6.00	5.00	17,160.00	17,166.00			
	- 1.5RTHW	2,432		บาท	26.00	63,232.00	15.00	15,225.00	78,457.00			
	- BMT 1/2"	1,035		บาท	3,420.00	3,523.50	2,150.00	2,160.00	5,683.50			
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1		บาท	-	-	-	-	-			
						390,171.13	39,845.00	430,016.13				
<b>13 PUBLIC SOUND SYSTEM</b>												
									10,662,710.61			
<b>14 PUBLIC SOUND SYSTEM</b>												
<b>C) ระบบเสียงตามสายระบบประกาศ</b>												
	- AIR HANDLING UNIT	2		บาท	365,000.00	730,000.00	2,300.00	4,600.00	734,600.00			
	PAC 6-1/12 (50,000.BTUH)	1		บาท	222,861.00	222,861.00	1,380.00	1,380.00	224,241.00			
	SUPPORT HANGER & ACCESSORIES	1		บาท	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00			
	- AIR-FOR UPS ROOM (12,000 BTU) CHILLED COIL (CARRIER)	1		บาท	-	-	-	-	-			
	- FCU 12,000 BTU (CARRIER)	1		บาท	-	-	-	-	-			



Item No.	Description	Quantity		Unit	Material	Unit Price	Total Price	Remarks
		BOQ	Actual					
<b>2 VALVE AND EQUIPMENT</b>								
<b>ELECTRICAL FOR FCU</b>								
<b>อุปกรณ์สำหรับห้องเย็น</b>								
2	VALVE							
	EF 5-1 (AIL-30 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-2 (AIL-30 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-3 (AIL-50 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-4 (AIL-20 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-5 (AIL-50 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-6 (AIL-40 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-7 (Mini-70 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-8 (Mini-60 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-9 (AIL-30 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-10 (AIL-60 cfm)	1		set	12,600.00	12,600.00	1,150.00	
	EF 5-11 (Mini-70 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-12 (Mini-70 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-13 (Mini-70 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 5-14 (Mini-70 cfm)	1		set	3,500.00	3,500.00	575.00	
	EF 6-1 (AIL-20 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-2 (AIL-50 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-3 (AIL-10 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-4 (AIL-20 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-5 (AIL-20 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-6 (Mini-40 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-7 (Mini-70 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-8 (Mini-70 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-9 (AIL-30 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-10 (AIL-60 cfm)	1		set	12,600.00	12,600.00	1,150.00	
	EF 6-11 (AIL-20 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	EF 6-12/1,2 (AIL-450 cfm)	2		set	12,600.00	25,200.00	1,150.00	
	EF 6-13 (AIL-70 cfm)	1		set	3,300.00	3,300.00	575.00	
	SUPPORT HANGER & ACCESSORIES			L.S.	10,000.00	10,000.00		
<b>3 PIPING SYSTEM</b>								
	CHILLED WATER PIPE (BSP. #40 A-53 DIA. 1 1/2")	80		m.	202.00	16,160.00	75.00	6,000.00
	CONDENSATED DRAIN (PVC CLASS 8.5 DIA. 3/4")	20		m.	15.00	300.00	23.00	440.00
	FITTING	1		L.S.	6,584.00	6,584.00	1,938.00	8,522.00
	SUPPORT HANGER & ACCESSORIES	1		L.S.	3,292.00	3,292.00	1,292.00	4,584.00
<b>4 PIPING INSULATION</b>								
	CLOSED CELL FLEXIBLE RUBBER FOAM THK 1/2" DIA. 3/4"	20		m.	50.00	1,000.00	13.00	260.00
	CLOSED CELL FLEXIBLE RUBBER FOAM THK 1 1/2" DIA. 1 1/2"	80		m.	400.00	32,000.00	24.00	1,920.00
<b>5 VALVE &amp; ACCESSORIES</b>								

BOQ CODE	ITEM DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL		LABOR		TOTAL	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	TAX	TOTAL PRICE WITH TAX
				UNIT PRICE	AMOUNT	UNIT PRICE	AMOUNT					
	GATE VALVE DIA 1 1/2"	4	set	980.00	3,920.00	200.00	800.00	4,720.00		4,720.00		4,720.00
	Y-STRAINER 1 1/2"	2	set	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	2,800.00		2,800.00		2,800.00
	FLEXIBLE CONNECTOR DIA 1 1/2"	4	set	980.00	3,920.00	200.00	800.00	4,720.00		4,720.00		4,720.00
	2 WAY CONTROL VALVE PROP. DIA 1 1/2"	2	set	13,740.00	27,480.00	200.00	400.00	27,880.00		27,880.00		27,880.00
5	HVAC CONTROL EQUIPMENT		set	1,000.00	30,000.00	200.00	6,000.00	36,000.00		36,000.00		36,000.00
6.1	PROGRAMMABLE TEMP. SENSOR											
7	DUCT WORK											
	FLEXIBLE DUCT DIA 8"	350	m.	220.00	77,000.00	37.00	13,030.00	90,030.00		90,030.00		90,030.00
	FLEXIBLE DUCT DIA 10"	20	m.	230.00	4,600.00	46.00	920.00	5,520.00		5,520.00		5,520.00
	FLEXIBLE DUCT DIA 12"	650	m.	350.00	227,500.00	100.00	65,000.00	292,500.00		292,500.00		292,500.00
	MOVE CUT OR CONNECT AND SET SUPPLY AIR DUCT TO NEW POINT	295	SUB	300.00	88,500.00	200.00	59,000.00	147,500.00		147,500.00		147,500.00
	GALVANIZED STEEL DUCT WITH INSULATION											
	#26	9,024	ft <sup>2</sup>	28.00	252,672.00	18.00	162,432.00	415,104.00		415,104.00		415,104.00
	#24	3,456	ft <sup>2</sup>	44.00	152,064.00	10.00	34,560.00	186,624.00		186,624.00		186,624.00
	FIBERGLASS INSULATOR 1.5 LB/FT <sup>2</sup> , THK 1"	10,048	ft <sup>2</sup>	18.00	180,864.00	5.00	50,240.00	231,104.00		231,104.00		231,104.00
	ADHESIVE & ACCESSORIES		Ls.	36,763.00	367,630.00	10,048.00	100,480.00	468,110.00		468,110.00		468,110.00
	SUPPORT & HANGERS		Ls.	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00		20,000.00		20,000.00
	Room Thermostat VAV Control	30	set	4,500.00	135,000.00	500.00	15,000.00	150,000.00		150,000.00		150,000.00
	Writing for Room Thermostat VAV Control	30	set	1,500.00	45,000.00	500.00	15,000.00	60,000.00		60,000.00		60,000.00
8	DIFFUSER											
	CRD Ø 10"	1	set	530.00	530.00	115.00	115.00	645.00		645.00		645.00
	LSD-1-2.4m	23	set	1,190.00	27,370.00	276.00	27,600.00	54,970.00		54,970.00		54,970.00
	LSD-2-0.9m	6	set	470.00	2,820.00	138.00	828.00	3,648.00		3,648.00		3,648.00
	LSR-2-0.9m	1	set	670.00	670.00	207.00	207.00	877.00		877.00		877.00
	LSR-2-1.2m	1	set	870.00	870.00	276.00	276.00	1,146.00		1,146.00		1,146.00
	LSR-2-1.2m	1	set	870.00	870.00	276.00	276.00	1,146.00		1,146.00		1,146.00
	LSD-2-1.8m	3	set	1,210.00	3,630.00	368.00	1,104.00	4,734.00		4,734.00		4,734.00
	LSD-2-2.4m	15	set	1,670.00	25,050.00	552.00	8,280.00	33,330.00		33,330.00		33,330.00
	LSR-2-2.4m	15	set	1,670.00	25,050.00	552.00	8,280.00	33,330.00		33,330.00		33,330.00
	LSD-2-3.6m	1	set	2,070.00	2,070.00	660.00	660.00	2,730.00		2,730.00		2,730.00
	LSR-2-4.5m	1	set	3,070.00	3,070.00	1,035.00	1,035.00	4,105.00		4,105.00		4,105.00
	LSD-2-5.0m	4	set	3,470.00	13,880.00	1,150.00	4,600.00	19,480.00		19,480.00		19,480.00
	LSR-2-5.0m	3	set	3,470.00	10,410.00	1,150.00	3,450.00	13,860.00		13,860.00		13,860.00
	LSD-2-6.0m	5	set	4,070.00	20,350.00	1,380.00	6,900.00	27,250.00		27,250.00		27,250.00
	LSR-2-6.0m	1	set	4,070.00	4,070.00	1,380.00	1,380.00	5,450.00		5,450.00		5,450.00
	LSD-3-7.5m	6	set	6,820.00	40,920.00	2,587.00	15,522.00	56,442.00		56,442.00		56,442.00
	SAG 120" x 4"	2	set	1,650.00	3,300.00	594.00	1,188.00	4,488.00		4,488.00		4,488.00
	LAG 120" x 4"	2	set	1,650.00	3,300.00	447.00	894.00	4,194.00		4,194.00		4,194.00
	RAG 336" x 4"	1	set	4,500.00	4,500.00	1,225.00	1,225.00	5,725.00		5,725.00		5,725.00
	GRAVITY SHUTTER 18" X 12"	1	set	1,100.00	1,100.00	173.00	173.00	1,273.00		1,273.00		1,273.00
	GRAVITY SHUTTER 20" X 12"	1	set	1,200.00	1,200.00	173.00	173.00	1,373.00		1,373.00		1,373.00

ลำดับที่	รายการ	BOQ. หน่วย	หน่วย	ราคา		รวม		รวม	รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
9	ระบบไฟฟ้าทั้งหมดระบบปรับอากาศ		Ls	40,000.00	40,000.00			40,000.00	40,000.00
10	อื่นๆ		Ls	44,000.00	44,000.00			44,000.00	44,000.00
	งบดำเนินงานระบบเดิน		Ls	22,000.00	22,000.00			22,000.00	22,000.00
	COMMISSIONING		set	3,000.00	3,000.00	400.00	400.00	3,400.00	3,400.00
	DRAINAGE PUMP								
	รวมค่าจ้างระบบปรับอากาศระบบปรับอากาศ			2,179,748.00	2,179,748.00		335,580.00	2,515,328.00	2,515,328.00