ตาราง บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ งานปรับปรุงภายในหอประชุมขุมทองวิไล

๔.๒ งานปรับปรุงห้องน้ำ

๔.๓ งานปรับปรุงภายนอกอาคาร

๔.๔ งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ

๔.๕ งานติดตั้งระบบชิลเลอร์และส่งลอมเย็น CHILLER & AIR HANDLING UNIT

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๒,๐๙๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ปร.๔

๖.๒ ปร.๕

๖.๓ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารุวัลย์ รักษ์มณี ประธานกรรมการ .....

๗.๒ นางภัสส์ศา ศรีลานนท์ กรรมการ .....

๗.๓ นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ กรรมการ .....

๗.๔ นายปรัชญา แปลงกันทา กรรมการ .....

๗.๕ นายณัฐดนัย มูลศิริ กรรมการ .....

๗.๖ นายวรยศ วิฑูธีรศานต์ กรรมการ .....

๗.๗ นางสาวศิริลักษณ์ เอิบกิ่ง กรรมการและเลขานุการ .....

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุมาศ พรหมเทศ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION	หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร		
	หมวดงานก่อสร้างและปรับปรุง		
	1.1 งานปรับปรุงภายในหอประชุมฯ	7,053,416.04	
	1.2 งานปรับปรุงห้องน้ำ	2,496,380.58	
	1.3 งานปรับปรุงภายนอกอาคาร	1,540,741.14	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	998,259.79	
	1.5 งานติดตั้งระบบชิลเลอร์และส่งลมเย็น CHILLER & AIR HANDLING UNIT	3,193,085.70	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	**15,281,883.25**	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		
	2.1 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	6,808,945.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	**6,808,945.00**	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		
	3.1 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	**-**	
สรุป	**รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :**	**22,090,828.25**	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	**22,090,000.00**	
	ตัวอักษร : (ยี่สิบสองล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT :	โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION	หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1 (ก)

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นทุน รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	หมวดงานก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร				
1.1	งานปรับปรุงภายในหอประชุมฯ	5,521,265.00	1.2775	7,053,416.04	
1.2	งานปรับปรุงห้องน้ำ	1,954,113.96	1.2775	2,496,380.58	
1.3	งานปรับปรุงภายนอกอาคาร	1,206,059.60	1.2775	1,540,741.14	
1.4	งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	781,416.67	1.2775	998,259.79	
1.5	งานติดตั้งระบบชิลเลอร์และส่งลมเย็น CHILLER & AIR HANDLING UNIT	2,499,480.00	1.2775	3,193,085.70	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	อัตราเงินประกันผลงาน 0 %				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป		รวมค่าก่อสร้าง :		15,281,883.25	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย : 4,775.59 บาทต่อตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม : 15,281,883.25 บาทต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT : โครงการปรับปรุงหอประชุมชุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION หอประชุมชุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.2 (ก)

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน		
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	- ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	6,363,500.0	1.07	6,808,945.0	-	1.07	-	6,808,945.00	
รวม	รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :							6,808,945.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT :	โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION :	หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร								
1.1	**งานปรับปรุงภายในหอประชุมฯ**								
	เตรียมพื้นที่								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	3,067.00	ตร.ม.	-	-	25.00	76,675.00	76,675.00	
	- งานรื้อถอนผนังยิบซั่มบอร์ดบุสองด้านพร้อมโครงคร่าว	331.00	ตร.ม.	-	-	30.00	9,930.00	9,930.00	
	- งานรื้อถอนงานผนังไม้อัดบิ้วอินเดิม	939.00	ตร.ม.	-	-	15.00	14,085.00	14,085.00	
	งานทาสีภายใน								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน มอก.2321-2564 ประเภทกึ่งเงา	1,366.00	ตรม.	47.00	64,202.00	30.00	40,980.00	105,182.00	
	สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	3,196.00	ตรม.	36.00	115,056.00	30.00	95,880.00	210,936.00	
	สีรองพื้นปูน 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	- สีย้อมไม้และรักษาเนื้อไม้ รองพื้นกันเชื้อรา/สีย้อม3เที่ยว (ประตูไม้,ฝ้าไม้เดิม,เวที)	456.00	ตรม.	145.00	66,120.00	38.00	17,328.00	83,448.00	
	งานพื้น								
	- งานขัดพื้นเดิมเปิดหน้าลอกคราบสกปรก พร้อมลงน้ำยาเคลือบเงาผิวใหม่	1,900.00	ตร.ม.	-	-	160.00	304,000.00	304,000.00	
	- งานขัดพื้นไม้เวที	170.00	ตร.ม.	-	-	50.00	8,500.00	8,500.00	
	- งานพื้นไม้ SPC เกรด **Virgin material 100%** พร้อมด้วยแผ่นรอง IXPE	224.00	ตร.ม.	490.00	109,760.00	120.00	26,880.00	136,640.00	
	ติดตั้งระบบคลิกล็อก ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมติดตั้งตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์กำหนด								
	- บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สีเดียวกับพื้น)	417.00	ม.	90.00	37,530.00	40.00	16,680.00	54,210.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝายิบซั่มบอร์ดหนา12มม.มีฟอยล์คร่าวโลหะชุบสังกะสีหนา 0.52มม. (งานฝ้าเพดานโถงประชุม)	2,666.00	ตร.ม.	328.00	874,448.00	75.00	199,950.00	1,074,398.00	
	- ฝายิบซั่มบอร์ดหนา12มม.มีฟอยล์คร่าวโลหะชุบสังกะสี หนา 0.52มม. (โซนเวที)	241.00	ตร.ม.	328.00	79,048.00	75.00	18,075.00	97,123.00	
	- ฝายิบซั่มบอร์ดหนา12มม.มีฟอยล์คร่าวโลหะชุบสังกะสีหนา 0.52มม. (To Be Number One)	160.00	ตร.ม.	328.00	52,480.00	75.00	12,000.00	64,480.00	
	- ฝาอคูสติกบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15.5มม. ขนาด 0.60x1.20เมตร พร้อมคิ้วอลูสีเงิน/ขาว	64.00	ตร.ม.	577.00	36,928.00	190.00	12,160.00	49,088.00	
	- ผนังไม้ HMR หนา4มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	64.00	ตร.ม.	469.00	30,016.00	95.00	6,080.00	36,096.00	
	งานผนังและงานบิ้วอินดกแต่งผนัง								
	- ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	662.00	ตร.ม.	499.00	330,338.00	100.00	66,200.00	396,538.00	
	- ผนังHMR หนา 12 มม. ปิดวัสดุซับเสียงอะคูสติก Cylence Zandera	300.00	ตร.ม.	3,000.00	900,000.00	-	-	900,000.00	
	- ผนังHMR หนา 12 มม. ปิดลามิเนต (เสา,กรอบL3)(เวทีL1L2)	365.00	ตร.ม.	3,000.00	1,095,000.00	-	-	1,095,000.00	
	- ผนังHMR หนา 12 มม. ปิดแผ่น SPC	24.00	ตร.ม.	3,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	- ผนังHMR หนา 12 มม. (คาน) ทำสีเดียวกับเสา	250.00	ตร.ม.	1,500.00	375,000.00	-	-	375,000.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ตัวอักษร (พลาสวูดความหนา 10 มม.) ความสูงตัวอักษร 5 ซม. ทำสี	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	150.00	300.00	1,500.00	
	"ห้องช่างไฟฟ้า" และ "ห้องควบคุม" พร้อมติดตั้ง								
	- โลโก้มหาวิทยาลัยสแตนเลสกัดกรดลงหลายสี ความสูง 80 ซม.	2.00	ชุด	12,800.00	25,600.00	300.00	600.00	26,200.00	
	พร้อมติดตั้ง (แจ้งจุดติดตั้งภายหลัง)								
	- ผ้าม่าน 2 ชั้น ม่านทึบแสง+ม่านโปร่งแสง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งรางM	172.00	ตร.ม.	1,000.00	172,000.00	-	-	172,000.00	
	- ม่านเวที Stage Curtians ผ้าทึบโพลีเอสเตอร์ แบบจีบ พร้อมรางดึงแบบเชือกดึง	1.00	ชุด	31,595.00	31,595.00	-	-	31,595.00	
	- พรมทอ หนารวม 12 มม.	169.00	ตร.ม.	324.00	54,756.00	65.00	10,985.00	65,741.00	
	- ถังดับเพลิง ชนิดน้ำยาเหลวระเหย Clean Agent ขนาด 10 ปอนด์	6.00	ถัง	3,480.00	20,880.00	-	-	20,880.00	

แผ่นที่ 1

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION : หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ประตู ป3 รวมวงกบ uPVC	4.00	ชุด	5,120.00	20,480.00	-	-	20,480.00	
	- ประตู ป4 รวมวงกบ uPVC	1.00	ชุด	10,240.00	10,240.00	-	-	10,240.00	
	- น1	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- น2	2.00	ชุด	2,550.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	รวมงานปรับปรุงภายในหอประชุมฯ				**4,583,977.00**		**937,288.00**	**5,521,265.00**	
1.2	**งานปรับปรุงห้องน้ำ**								
	ห้องน้ำภายในหอประชุม								
	งานฝ้าเพดานและงานตกแต่งฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.ชนิดทนความชื้น คร่าวโลหะชุบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	301.00	18,060.00	75.00	4,500.00	22,560.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ฝ้าเพดาน	60.00	ตร.ม.	36.00	2,160.00	30.00	1,800.00	3,960.00	
	งานผนังและงานตกแต่งผิวผนัง								
	- กระเบื้องพื้นพอร์ซเลน 30x60 ซม.	60.00	ตร.ม.	457.00	27,420.00	217.00	13,020.00	40,440.00	
	- กระเบื้องผนังเซรามิค 30x60 ซม. (สูงชนฝ้าเพดาน)	220.00	ตร.ม.	489.00	107,580.00	181.00	39,820.00	147,400.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ผนัง+ประตู +เสาด้านข้าง)	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ประตู +เสาด้านข้าง)	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD								
	- สุขภัณฑ์นั่งราบ แบบฟลัชวาล์ว 70.5 x 37.5 x 38 CM	9.00	ชุด	5,890.00	53,010.00	450.00	4,050.00	57,060.00	
	- อุปกรณ์กันกลิ่น(ขี้ผึ้ง) ติดตั้งเชื่อมกับโถท่อสุขภัณฑ์	9.00	ชุด	379.00	3,411.00	-	-	3,411.00	
	- ฟลัชวาล์วโถสุขภัณฑ์ ทองเหลืองชุบนิกเกิลโครเมียม	9.00	ชุด	5,929.00	53,361.00	-	-	53,361.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังตู้เก็บของลายไม้ 44x53x30 ซม.	3.00	ชุด	2,180.00	6,540.00	450.00	1,350.00	7,890.00	
	- ก๊อกอ่าง แบบก้านโยก สเตนเลส SUS304 เซรามิกวาล์ว	9.00	ชุด	900.00	8,100.00	150.00	1,350.00	9,450.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึงล็อค ทองเหลืองชุบนิกเกิลโครเมียม	9.00	ชุด	360.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ากระปุก ทองเหลืองชุบโครเมียม	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- สต๊อปวาล์ว ทองเหลืองชุบ Nickel-Chromium เซรามิกวาล์ว	18.00	ชุด	285.00	5,130.00	35.00	630.00	5,760.00	
	- สายน้ำดีสเตนเลส	9.00	ชุด	120.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	- โถปัสสาวะชาย 30 x 35 x 69 CM	3.00	ชุด	4,890.00	14,670.00	450.00	1,350.00	16,020.00	
	- ฟลัชวาล์วโถชายแบบกดบนท่อโค้ง ทองเหลืองชุบโครเมียม	3.00	ชุด	2,070.00	6,210.00	-	-	6,210.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะ 10HPL ขนาด 40x90CM ปาดมุมโค้ง	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- กล่องทิชชูม้วนใหญ่	2.00	ชุด	398.00	796.00	70.00	140.00	936.00	
	- เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	55.00	110.00	1,510.00	
	- สายฉีดชำระสเตนเลส พร้อมขอแขวน	9.00	ชุด	300.00	2,700.00	70.00	630.00	3,330.00	
	- ก๊อกล้างพื้นทองเหลืองชุบโครเมียม มือจับแบบก้านปัด เซรามิกวาล์ว	5.00	ชุด	299.00	1,495.00	25.00	125.00	1,620.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	- ที่วางสบู่ เซรามิคฝังผนัง	2.00	ชุด	390.00	780.00	120.00	240.00	1,020.00	
	- ราวตากผ้าสแตนเลส ราวเดี่ยว 60 ซม.	2.00	ชุด	180.00	360.00	130.00	260.00	620.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียร์ปรี	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	
	- กระจกเงาขนาดกว้าง 2.9 เมตร สูง 1.0 เมตร ติดตั้งบนไม้อัด	4.00	ชุด	8,700.00	34,800.00	-	-	34,800.00	
	- ตะแกรงสเตนเลส304 แบบตกแต่งด้วยกระเบื้องสี่เหลี่ยม นิ้ว มีฝาครอบกันกลิ่น 10x10ซม.	12.00	ชุด	459.00	5,508.00	75.00	900.00	6,408.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION : หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝาครอบ FCO สแตนเลส304 ขนาดแปลนฝา 15.3x15.3x1ซม.	8.00	ชุด	298.00	2,384.00	50.00	400.00	2,784.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.6 ม. กรุกระเบื้อง	6.00	เมตร	730.00	4,380.00	160.00	960.00	5,340.00	
	- พัดลมดูดอากาศเพดาน ใบพัด 6 นิ้ว FV-24CUT5	5.00	ชุด	2,800.00	14,000.00	345.00	1,725.00	15,725.00	
	- หน้ากากกันแมลงแบบกันฝน 150X6 นิ้ว	3.00	ชุด	890.00	2,670.00	-	-	2,670.00	
	- ท่อลมยืดหยุ่น 6 นิ้ว x 5 เมตร	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
	- ท่อ PVC Class 5 ขนาด 6 นิ้ว สำหรับระบบดูดอากาศ	34.00	เมตร	191.25	6,502.50	200.00	6,800.00	13,302.50	
	- ฝาครอบดิดผนังตะแกรง 8 นิ้ว สแตนเลส ติดผนังสำหรับระบายอากาศ	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	200.00	400.00	1,600.00	
	งานประตูและหน้าต่าง								
	- ประตู ป1 รวมวงกบ uPVC	5.00	ชุด	5,120.00	25,600.00	-	-	25,600.00	
	- ประตู ป2 รวมวงกบ uPVC	4.00	ชุด	4,480.00	17,920.00	-	-	17,920.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- โคมดาวน์ไลน์ฝังฝ้า 4 นิ้ว 9W COOL WHITE	22.00	ชุด	110.00	2,420.00	115.00	2,530.00	4,950.00	
	- ชุดรางไฟลอยอะลูมิเนียม แบบไม่มีบัก ติดตั้งขอบบนและล่างกระจกหน้าเคาน์เตอร์	24.00	ม.	143.50	3,444.00	-	-	3,444.00	
	- ไฟเส้น LED 12 วัตต์ IP65 ยาว 3 เมตร COOL WHITE	8.00	ชุด	839.00	6,712.00	115.00	920.00	7,632.00	
	- พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	4.00	ชุด	1,790.00	7,160.00	345.00	1,380.00	8,540.00	
	- 2-สวิตช์ไฟฟ้า16A 220-250V (ฝังผนัง)	5.00	ชุด	125.00	625.00	80.00	400.00	1,025.00	
	- เต้ารับฝังผนัง (1ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ (ติดตั้งใกล้กับเคาน์เตอร์ห้องน้ำ)	4.00	ชุด	107.00	428.00	90.00	360.00	788.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	เหมา	6,236.70	6,236.70	1,871.01	1,871.01	8,107.71	
	- ป้ายห้องน้ำ ช/ญ ติดตั้งประตูห้องน้ำ	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ช่องเปิดเซอร์วิส 60x60 ซม.	5.00	ชุด	370.00	1,850.00	-	-	1,850.00	
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	220.00	ตร.ม.	-	-	35.00	7,700.00	7,700.00	
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	60.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ทีบาร์ (วัสดุพร้อมแผ่นโครงคร่าว)	60.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,500.00	1,500.00	
	- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม โถปัสสาวะ อ่าง ก๊อกล้างพื้น	37.00	จุด	600.00	22,200.00	-	-	22,200.00	
	ห้องน้ำรวมชาย/หญิงข้างหอประชุม								
	งานฝ้าเพดานและงานตกแต่งฝ้าเพดาน								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ฝ้าเพดาน	150.00	ตร.ม.	36.00	5,400.00	30.00	4,500.00	9,900.00	
	งานผนังและงานตกแต่งผิวผนัง								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน กึ่งเงา	80.00	ตร.ม.	47.00	3,760.00	30.00	2,400.00	6,160.00	
	- งานก่อผนังอิฐมอญ ครึ่งแผ่น	15.00	ตร.ม.	333.00	4,995.00	94.00	1,410.00	6,405.00	
	- งานฉาบปูนเรียบ	30.00	ตร.ม.	84.00	2,520.00	87.00	2,610.00	5,130.00	
	- เสาเอน-คานทับหลัง ค.ส.ล.	15.00	ม.	105.00	1,575.00	44.00	660.00	2,235.00	
	- กระเบื้องพื้นพอร์ซเลน 30x60 ซม.	140.00	ตร.ม.	457.00	63,980.00	217.00	30,380.00	94,360.00	
	- กระเบื้องผนังเซรามิค 30x60 ซม. (สูง2เมตร) เก็บด้วยคิ้วสแตนเลส	198.00	ตร.ม.	489.00	96,822.00	181.00	35,838.00	132,660.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ผนัง+ประตู +เสาด้านข้าง)	23.00	ชุด	12,000.00	276,000.00	-	-	276,000.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. (ประตู +เสาด้านข้าง)	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD								
	- สุขภัณฑ์นั่งราบ แบบฟลัชวาล์ว 70.5 x 37.5 x 38 CM	27.00	ชุด	5,890.00	159,030.00	450.00	12,150.00	171,180.00	
	- อุปกรณ์กันกลิ่น(ขี้ผึ้ง) ติดตั้งเชื่อมกับโถท่อสุขภัณฑ์	27.00	ชุด	379.00	10,233.00	-	-	10,233.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION : หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฟลัชวาล์วโถสุขภัณฑ์ ทองเหลืองชุบนิกเกิลโครเมียม	27.00	ชุด	5,929.00	160,083.00	-	-	160,083.00	
	- อ่างล้างหน้า วางบนเคาน์เตอร์พร้อมสะดืออ่าง ขนาด 51x42x13 ซม. สีขาว	9.00	ชุด	3,190.00	28,710.00	450.00	4,050.00	32,760.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังตู้เก็บของลายไม้ 44x53x30 ซม.	1.00	ชุด	2,180.00	2,180.00	450.00	450.00	2,630.00	
	- ก๊อกอ่าง แบบก้านโยก สเตนเลส SUS304	9.00	ชุด	900.00	8,100.00	150.00	1,350.00	9,450.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ากระปุก ทองเหลืองชุบโครเมียม	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- สต็อปวาล์ว ทองเหลืองชุบ Nickel-Chromium เซรามิกวาล์ว	36.00	ชุด	285.00	10,260.00	35.00	1,260.00	11,520.00	
	- สายน้ำดีสเตนเลส	9.00	ชุด	120.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	- โถปัสสาวะชาย 30 x 35 x 69 CM	9.00	ชุด	4,890.00	44,010.00	450.00	4,050.00	48,060.00	
	- ฟลัชวาล์วโถชายแบบกดบนท่อโค้ง ทองเหลืองชุบโครเมียม	9.00	ชุด	2,070.00	18,630.00	-	-	18,630.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะ 10HPL ขนาด 40x90CM ปาดมุมโค้ง	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- กล่องทิชชูม้วนใหญ่	2.00	ชุด	398.00	796.00	70.00	140.00	936.00	
	- เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	55.00	110.00	1,510.00	
	- สายฉีดชำระสเตนเลส พร้อมขอแขวน	27.00	ชุด	300.00	8,100.00	70.00	1,890.00	9,990.00	
	- ก๊อกล้างพื้นทองเหลืองชุบโครเมียม มือจับแบบก้านปัด เซรามิกวาล์ว	4.00	ชุด	299.00	1,196.00	25.00	100.00	1,296.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียร์ปรี	1.00	ชุด	180.00	180.00	130.00	130.00	310.00	
	- กระจกเงาขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 2.0 เมตร ติดตั้งบนไม้อัด	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- กระจกเงาขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 2.0 เมตร ติดตั้งบนไม้อัด	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- กระจกเงาขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 1.0 เมตร ติดตั้งบนไม้อัด	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- กระจกเงาขนาดกว้าง 2.5 เมตร สูง 1.0 เมตร ติดตั้งบนไม้อัด	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- กระจกเงาขนาดกว้าง 1.8 เมตร สูง 1.0 เมตร ติดตั้งบนไม้อัด	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- ตะแกรงสเตนเลส304 แบบตกแต่งด้วยกระเบื้องสี่เหลี่ยม นิ้ว มีฝาครอบกันกลิ่น 10x10ซม.	14.00	ชุด	459.00	6,426.00	75.00	1,050.00	7,476.00	
	- ฝาครอบ FCO สแตนเลส304 ขนาดแปลนฝา 15.3x15.3x1ซม.	8.00	ชุด	298.00	2,384.00	-	-	2,384.00	
	- พัดลมดูดอากาศผนัง/กระจก	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	345.00	1,725.00	5,975.00	
	งานประตูและหน้าต่าง								
	- ประตู ป1 รวมวงกบ uPVC	4.00	ชุด	5,120.00	20,480.00	-	-	20,480.00	
	- ประตู ป2 รวมวงกบ uPVC	1.00	ชุด	4,480.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- โคมหน้าตะแกรงอลูมเนียมสะท้อนแสง แบบติดลอย 2x18w 30x120CM	16.00	ชุด	1,186.00	18,976.00	150.00	2,400.00	21,376.00	
	- โคมดาวน์ไลน์ ติดลอย 4 นิ้ว 14W COOL WHITE	2.00	ชุด	240.00	480.00	115.00	230.00	710.00	
	- ชุดรางไฟลอยอะลูมิเนียม แบบไม่มีปีก ติดตั้งขอบบนและล่างกระจกหน้าเคาน์เตอร์	24.00	ม.	143.50	3,444.00	-	-	3,444.00	
	- ไฟเส้น LED 12 วัตต์ IP65 3 เมตร COOL WHITE	8.00	ชุด	839.00	6,712.00	115.00	920.00	7,632.00	
	- พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	4.00	ชุด	1,790.00	7,160.00	345.00	1,380.00	8,540.00	
	- 2-สวิตช์ไฟฟ้า16A 220-250V (ฝังผนัง)	5.00	ชุด	125.00	625.00	80.00	400.00	1,025.00	
	- เต้ารับฝังผนัง (1ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ (ติดตั้งใกล้กับเคาน์เตอร์ห้องน้ำ)	4.00	ชุด	107.00	428.00	90.00	360.00	788.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	เหมา	11,347.50	11,347.50	3,404.25	3,404.25	14,751.75	
	- ป้ายห้องน้ำ ช/ญ ติดตั้งประตูห้องน้ำ	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	20.00	ตร.ม.	-	-	40.00	800.00	800.00	
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	198.00	ตร.ม.	-	-	35.00	6,930.00	6,930.00	
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	140.00	ตร.ม.	-	-	50.00	7,000.00	7,000.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION : หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม โถปัสสาวะ อ่าง ก๊อก	49.00	จุด	600.00	29,400.00	-	-	29,400.00	
	- งานคอริ่งพื้นสำหรับเดินท่อสุขภัณฑ์	5.00	จุด	800.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- งานเดินท่อโสโครก	5.00	จุด	1,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	รวมงานปรับปรุงห้องน้ำ				**1,723,605.70**		**230,508.26**	**1,954,113.96**	
1.3	**งานปรับปรุงภายนอกอาคาร**								
	- งานรื้อถอนพื้นบล็อคเดิม	399.00	ตร.ม.	-	-	30.00	11,970.00	11,970.00	
	- งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมคร่าว	816.00	ตร.ม.	-	-	35.00	28,560.00	28,560.00	
	- งานพื้นคอนกรีตพิมฟลาย (รวมเทปรับระดับ 5 ซม.เหล็กวายเมช คอนกรีต 240 ksc,	399.00	ตร.ม.	550.00	219,450.00	-	-	219,450.00	
	สีผสมเกรดทนUV 10 ปี, น้ำยาเคลือบเกรดคุณภาพป้องกัน 3-5ปี)								
	- งานซ่อมหลังคาหอประชุม	1.00	เหมา	99,500.00	99,500.00	-	-	99,500.00	
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวเหล็กกล่อง	816.00	ตร.ม.	427.00	348,432.00	94.00	76,704.00	425,136.00	
	งานป้ายหน้าหอประชุมขุมทองวิไล								
	- งานขุดดินและถมกลับ	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- คอนกรีตหยาบรองฐาน	0.80	ลบ.ม.	1,610.00	1,288.00	426.00	340.80	1,628.80	
	- คอนกรีตโครงสร้างฐานราก ต่อม่อและคาน 240 ksc	3.60	ลบ.ม.	2,470.00	8,892.00	327.00	1,177.20	10,069.20	
	- เหล็กกลมผิวเรียบ RB6 มม.	180.00	กก.	21.85	3,933.00	4.40	792.00	4,725.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	18.00	ตร.ม.	400.00	7,200.00	139.00	2,502.00	9,702.00	
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	36.00	ตร.ม.	84.00	3,024.00	87.00	3,132.00	6,156.00	
	- แกรนิตต่าอินเดีย	5.60	ตร.ม.	2,380.00	13,328.00	181.00	1,013.60	14,341.60	
	- ตัวอักษรสแตนเลสสีทอง	1.00	ชุด	23,100.00	23,100.00	3,465.00	3,465.00	26,565.00	
	- โลโก้มหาวิทยาลัยสแตนเลสกัดกรดลงหลายสี ความสูง 80 ซม.	1.00	ชุด	12,800.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- โคมไฟฟลัดไลท์ LED 100w ส่องป้าย	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	300.00	1,200.00	4,200.00	
	- สายไฟ ท่อร้อยสายไฟ ตู้/อุปกรณ์	1.00	เหมา	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- งานปูนปั้น คิ้ว/ตัว ตกแต่งป้าย	1.00	เหมา	6,960.00	6,960.00	-	-	6,960.00	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก มอก.2321-2564 ประเภทกึ่งเงา	1,416.00	ตรม.	47.00	66,552.00	34.00	48,144.00	114,696.00	
	สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2564	1,632.00	ตรม.	36.00	58,752.00	30.00	48,960.00	107,712.00	
	สีรองพื้น 1 เที่ยว มอก.1123-2555 สีทับหน้าอย่างน้อย 2 เที่ยว								
	- งานทางเชื่อมห้อง AHU กับ ซิลเลอร์	1.00	เหมา	30,500.00	30,500.00	-	-	30,500.00	
	- ถังดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	6.00	ถัง	898.00	5,388.00	-	-	5,388.00	
	- ซีเมนต์ทากันซึม ชนิดยืดหยุ่นได้ (ติดตั้งบนดาดฟ้าห้องน้ำข้างหอประชุม)	150.00	ตร.ม.	125.00	18,750.00	30.00	4,500.00	23,250.00	
	- งานติดตั้งสติกเกอร์ artwork ประตูทางเข้าอาคาร (ทั้งหมด3จุด)	75.00	ตร.ม.	450.00	33,750.00	-	-	33,750.00	
	รวม				**973,599.00**		**232,460.60**	**1,206,059.60**	
1.4	**งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ**								
	MAIN FEEDER								
	- IEC-01 2.5# (THW)	2,000.00	ม.	9.23	18,460.00	7.00	14,000.00	32,460.00	
	- IEC-01 4# (THW)	1,000.00	ม.	13.93	13,930.00	10.00	10,000.00	23,930.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION : หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	500.00	ม.	31.03	15,516.67	21.00	10,500.00	26,016.67	
	- Ø 3/4"	350.00	ม.	44.80	15,680.00	24.00	8,400.00	24,080.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	LIGHTING FIXTURE								
	- โคมไฟ LED Panel Light 40 W แบบติดลอย	60.00	ชุด	1,066.00	63,960.00	135.00	8,100.00	72,060.00	
	- LED Down Light 35W ขนาด 6"	135.00	ชุด	2,000.00	270,000.00	115.00	15,525.00	285,525.00	
	- LED Down Light 9 W ขนาด 4"	200.00	ชุด	110.00	22,000.00	115.00	23,000.00	45,000.00	
	- โคมไฟไฮเบย์LED 150W มุมกระจายแสง 60-90 องศา	24.00	ชุด	1,000.00	24,000.00	115.00	2,760.00	26,760.00	
	- โคมไฟกิ่งติดเสาทรงกระบอกอลูมิเนียมสีดำ ส่งขึ้นบนและล่าง ขั้วE27	26.00	ชุด	700.00	18,200.00	110.00	2,860.00	21,060.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	SWITCH AND OUTLET				-		-		
	- 1-สวิตช์ไฟฟ้า16A 220-250V (ฝังผนัง)	50.00	ชุด	95.00	4,750.00	80.00	4,000.00	8,750.00	
	- เต้ารับ ปลั๊กติดลอย (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	45.00	ชุด	170.00	7,650.00	90.00	4,050.00	11,700.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE FCU/CDU				-		-	-	
	- พัดลม แบบโคจรติดผนังขนาด 16 นิ้ว รวมปลั๊กไฟ	10.00	ชุด	1,795.00	17,950.00	345.00	3,450.00	21,400.00	
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว รวมปลั๊กไฟ	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	345.00	1,725.00	5,975.00	
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาด 40,000 บีทียู ราคารวมติดตั้ง	2.00	ชุด	49,500.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	สายสัญญาณภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง								
	ระบบสายสัญญาณล่าโพง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	สายสัญญาณไมโครโฟน 4 ช่อง บนเวที พร้อมบล๊อค	1.00	เหมา	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	ขายึดLED TV 85 นิ้ว	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	ACCESSORIES ค่าบริการติดตั้ง ปรับจูน	1.00	งาน	6,700.00	6,700.00	5,000.00	5,000.00	11,700.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ				**657,046.67**		**124,370.00**	**781,416.67**	
1.5	**งานติดตั้งระบบชิลเลอร์และส่งลมเย็น CHILLER & AIR HANDLING UNIT**								
	งานยกและชักลากชิลเลอร์เข้าตำแหน่งติดตั้ง	1.00	เหมา	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	รถเครน , รถกระเช้า MOBILE CRANE	1.00	เหมา	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	งานรื้อถอนท่อ , AHU , CDU เดิมออก , แล้วติดตั้ง AHU ใหม่	1.00	เหมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	งานติดตั้งปั๊มสูบน้ำ	3.00	SET	-	-	20,000.00	60,000.00	60,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR	1.00	เหมา	18,000.00	18,000.00	12,000.00	12,000.00	30,000.00	
	CONCRETE FOUNDATION	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
	INSULATION	1.00	เหมา	18,000.00	18,000.00	12,000.00	12,000.00	30,000.00	
	งานเดินท่อเข้าเครื่องชิลเลอร์,ปั๊มและ AHU								
	ท่อเหล็กดำ Sch. 40 (มีตะเข็บ) ขนาด 2-1/2"	3.00	PCS	3,600.00	10,800.00	2,400.00	7,200.00	18,000.00	
	ท่อเหล็กดำ Sch. 40 (มีตะเข็บ) ขนาด 3"	2.00	PCS	4,800.00	9,600.00	3,000.00	6,000.00	15,600.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION : หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ท่อเหล็กดำ Sch. 40 (มีตะเข็บ) ขนาด 4"	6.00	PCS	6,000.00	36,000.00	3,800.00	22,800.00	58,800.00	
	ท่อเหล็กดำ Sch. 40 (มีตะเข็บ) ขนาด 6"	2.00	PCS	10,000.00	20,000.00	4,000.00	8,000.00	28,000.00	
	FITTING	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	HANGER SUPPORT	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
	PAINTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00	
	PIPE INSULATION CLOSED CELL FOAM								
	ขนาด 2-1/2" หนา 1"	18.00	M	300.00	5,400.00	200.00	3,600.00	9,000.00	
	ขนาด 3" หนา 1"	12.00	M	350.00	4,200.00	250.00	3,000.00	7,200.00	
	ขนาด 4" หนา 1"	36.00	M	400.00	14,400.00	300.00	10,800.00	25,200.00	
	ขนาด 6" หนา 1"	12.00	M	600.00	7,200.00	300.00	3,600.00	10,800.00	
	INSULATION SHEET , ADHESIVE & SEAL TAPE	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
	ALUMINIUM JACKET	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	25,000.00	25,000.00	65,000.00	
	ระบบน้ำเติม MAKE UP WATER PIPE								
	MAKE UP WATER PUMP	1.00	SET	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	PRESSURE TANK CAPACITY 100 LITE	1.00	SET	18,000.00	18,000.00	5,000.00	5,000.00	23,000.00	
	ท่อกัลวาไนท์ BSP ขนาด 1"	4.00	PCS	1,200.00	4,800.00	600.00	2,400.00	7,200.00	
	FITTING	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	HANGER SUPPORT	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	VALVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	POWER SUPPLY	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	
	วาล์วและอุปกรณ์ติดตั้ง								
	GATE VALVE SIZE 1/2"	4.00	EA	300.00	1,200.00	200.00	800.00	2,000.00	
	GATE VALVE SIZE 3/4"	9.00	EA	450.00	4,050.00	250.00	2,250.00	6,300.00	
	GATE VALVE SIZE 1"	10.00	EA	600.00	6,000.00	300.00	3,000.00	9,000.00	
	GATE VALVE SIZE 2-1/2"	12.00	EA	1,500.00	18,000.00	300.00	3,600.00	21,600.00	
	BUTTERFLY VALVE SIZE 2"	3.00	EA	1,500.00	4,500.00	600.00	1,800.00	6,300.00	
	BUTTERFLY VALVE SIZE 2-2/1"	8.00	EA	2,500.00	20,000.00	750.00	6,000.00	26,000.00	
	BUTTERFLY VALVE SIZE 3"	10.00	EA	3,000.00	30,000.00	900.00	9,000.00	39,000.00	
	BALANCING VALVE SIZE 2-1/2"	4.00	EA	12,000.00	48,000.00	750.00	3,000.00	51,000.00	
	BALANCING VALVE SIZE 3"	3.00	EA	18,000.00	54,000.00	900.00	2,700.00	56,700.00	
	CHECK VALVE SIZE 3"	3.00	EA	3,500.00	10,500.00	900.00	2,700.00	13,200.00	
	STRAINER SIZE 2-1/2"	4.00	EA	4,500.00	18,000.00	750.00	3,000.00	21,000.00	
	STRAINER SIZE 3"	5.00	EA	6,000.00	30,000.00	900.00	4,500.00	34,500.00	
	PRESSURE RELIEF VALVE SIZE 2"	2.00	EA	20,000.00	40,000.00	1,000.00	2,000.00	42,000.00	
	3-WAY VALVE SIZE 2-1/2"	4.00	EA	27,500.00	110,000.00	1,500.00	6,000.00	116,000.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR SIZE 2-1/2"	8.00	EA	3,000.00	24,000.00	750.00	6,000.00	30,000.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR SIZE 3"	6.00	EA	3,500.00	21,000.00	900.00	5,400.00	26,400.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR SIZE 4"	6.00	EA	4,500.00	27,000.00	900.00	5,400.00	32,400.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT :	โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION :	หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	FLOW SWITCH SIZE 1"	2.00	EA	5,500.00	11,000.00	500.00	1,000.00	12,000.00	
	PRESSURE GAUGE 0-100 PSI + อุปกรณ์	18.00	EA	2,500.00	45,000.00	500.00	9,000.00	54,000.00	
	THERMOMETER + อุปกรณ์	12.00	EA	3,500.00	42,000.00	500.00	6,000.00	48,000.00	
	THERMO STAT	4.00	EA	5,500.00	22,000.00	500.00	2,000.00	24,000.00	
	AUTOMATIC AIR VENT SIZE 1/2"	4.00	EA	4,500.00	18,000.00	500.00	2,000.00	20,000.00	
	ACCESSORIES & FITTING	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	หน้าแปลน , น็อต , แหวน , ประเก็น	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	กาวหุ้มฉนวนและฉนวนยางแผ่นหุ้มวาล์ว , แอร์โร่แทป	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	ALUMINIUM JACKET	1.00	เหมา	70,000.00	70,000.00	20,000.00	20,000.00	90,000.00	
	งานปรับปรุงท่อลมหน้าเครื่องปรับอากาศ AHU								
	AHU -1 TO 4	4.00	เหมา	10,000.00	40,000.00	15,000.00	60,000.00	100,000.00	
	ระบบไฟฟ้าจ่ายให้ชิลเลอร์,ปั๊มและ AHU								
	ตู้ควบคุมการจ่ายไฟระบบปรับอากาศ AMCC PANEL	1.00	EA	250,000.00	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	
	สายเมนต์เข้าตู้ # 120 Sq.mm THW	126.00	M	580.00	73,080.00	120.00	15,120.00	88,200.00	
	สายเมนต์ชิลเลอร์ # 70 Sq.mm THW	252.00	M	340.00	85,680.00	70.00	17,640.00	103,320.00	
	สายกราวด์ตู้ # 35 Sq.mm THW	18.00	M	185.00	3,330.00	35.00	630.00	3,960.00	
	สายกราวด์ชิลเลอร์ # 25 Sq.mm THW	84.00	M	120.00	10,080.00	25.00	2,100.00	12,180.00	
	สายกราวด์ปั๊ม , AHU # 4 Sq.mm THW	300.00	M	19.00	5,700.00	8.00	2,400.00	8,100.00	
	สายเมนต์ปั๊ม , AHU # 2.5 Sq.mm THW	1,500.00	M	12.00	18,000.00	6.00	9,000.00	27,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Dia. 1" EMT	96.00	M	80.00	7,680.00	100.00	9,600.00	17,280.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Dia. 1" IMC	144.00	M	145.00	20,880.00	200.00	28,800.00	49,680.00	
	ท่อร้อยสายไฟ Dia. 2" IMC	84.00	M	315.00	26,460.00	50.00	4,200.00	30,660.00	
	ราง CABLE TRAY 200mm x 100mm	4.00	PCS	2,400.00	9,600.00	1,200.00	4,800.00	14,400.00	
	FITTING , ACCESSORIES & HANGER SUPPORT	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
	รวมงานติดตั้งระบบชิลเลอร์และส่งลมเย็น				**1,693,140.00**		**806,340.00**	**2,499,480.00**	
	รวมทั้งหมด				**4,700,373.33**		**1,861,420.00**	**11,962,335.23**	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT :	โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION :	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)								
	- NEW CHILLER AIR COOL 61.03 Tr 1.08 Kw/Tr POWER INPUT (KW)	2.00	ชุด	1,800,000.00	3,600,000.00	-	-	3,600,000.00	
	- AIR HANDING UNIT CAPACITY 360,000 Btu/Hr, 12,000 CFM	4.00	ชุด	200,000.00	800,000.00	-	-	800,000.00	
	- CHILLER WATER PUMP CHP-1 TO 3	3.00	ชุด	99,000.00	297,000.00	-	-	297,000.00	
	FLOW RATE 144 US.GPM , TOTAL HEAD 80 FT MOTOR 5.5 kw 3x380V , 50Hz								
	ระบบเสียงชุดเวทีใหญ่								
	เครื่องผสมสัญญาณเสียง Analog Mixer 16 - 24 Input	1.00	ชุด	22,800.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงดิจิตอล	1.00	ชุด	18,900.00	18,900.00	-	-	18,900.00	
	ตู้ลำโพงมอนิเตอร์เวทีขนาด 8-12 นิ้ว 250 วัตต์	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์เครื่องเสียง 15 ยู มีฝาปิด มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย	2.00	ชุด	5,625.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
	ระบบเสียงประชุม เพดาน								
	ลำโพงแขวน ลำโพงฟูลเรนจ์ Passive แบบ 2 ทาง ขนาด 8 นิ้ว 2 ทาง 180 วัตต์ 70/100V	10.00	ชุด	4,950.00	49,500.00	-	-	49,500.00	
	เครื่องขยายเสียงแบบโวลท์ลาย 300 วัตต์	2.00	ชุด	15,900.00	31,800.00	-	-	31,800.00	
	ระบบภาพ								
	LED TV 85 นิ้ว	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	HDMI Extender + Splitter 1 ออก 8 POE Sender (TX1/RX8)	1.00	ชุด	9,700.00	9,700.00	-	-	9,700.00	
	LED INDOOR 8.96(W)x4.64(H)	1.00	ชุด	1,313,500.00	1,313,500.00	-	-	1,313,500.00	
	ระบบกล้องวงจรปิด 8 CH พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	46,850.00	46,850.00	-	-	46,850.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				**6,363,500.00**		**-**	**6,363,500.00**	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT :	โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล	Form No :	Project No : 0569/2569
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 20 พฤศจิกายน 2569
LOCATION :	หอประชุมขุมทองวิไล	ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Form : ปร.3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข				
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				หน่วย : บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า	0 %	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	ต่อปี
อัตราเงินประกันผลงาน	0 %	อัตราค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	รวมในรูป Factor	Factor F
≤ 0.5	1.2218	1.3073
1	1.2196	1.3049
2	1.2182	1.3034
5	1.2152	1.3002
10	1.2096	1.2942
15	1.1700	1.2519
20	1.1698	1.2516
25	1.1446	1.2247
30	1.1368	1.2163
40	1.1364	1.2159
50	1.1363	1.2158
60	1.1262	1.2050
70	1.1261	1.2049
80	1.1260	1.2048
90	1.1259	1.2047
100	1.1258	1.2046
150	1.1227	1.2012
200	1.1226	1.2011
250	1.1225	1.2010
300	1.1169	1.1950
350	1.1063	1.1837
400	1.1061	1.1835
500	1.1060	1.1834
> 500	1.1016	1.1787

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

สิ่งที่ส่งมาด้วยตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 481 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2569

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการปรับปรุงหอประชุมขุมทองวิไล

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร **ค่า Factor F** = **D-** $\left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	11,962,335.23 บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	11,962,335.23 **บาท**

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	11,962,335.23 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	10,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	15,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.2942
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2519

แทนค่าสูตร **ค่า Factor F** = **1.2942-** $\left\{ \frac{(1.2942-1.2519) \times (11{,}962{,}335.23-10{,}000{,}000.00)}{(15{,}000{,}000.00-10{,}000{,}000.00)} \right\}$

ค่าFactor F = **1.2942-** **0.0166013560** **1.2775**