

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงห้องประชุมพระพิพิธโกศัย		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 3 ศาลากลาง จังหวัดชลบุรี ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	พื้นที่อาคาร		ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	ประจำเดือน	
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 28 มิถุนายน 2567			
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกรมบัญชีกลาง (ด่วนที่สุด) ที่ กค.0433.2 / ว.499 ลง.28 สิงหาคม 2566				
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง	1,096,000.00		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	4,004,000.00		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		5,100,000.00		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		5,100,000.00		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	-	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา
		-		บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ 874/2567 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 และคำสั่งที่ 3264/2567 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายวิรัตน์ เฉลิมแสน

นิติกรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ กรรมการ

นายเสริม นามวงศ์ษา

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำนักงานจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ กรรมการ

นายกรเอก รัฐสุภรณ์

พนักงานสถาปนิก

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานจังหวัดชลบุรี

ประเภทงาน ปรับปรุงห้องประชุมพระพิพิธโกศัย

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 3 ศาลากลาง ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	838,590.00	
2	เงินล่วงหน้า 0.00%		
3	เงินประกันผลงาน 0.00%		
4	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%		
	FACTOR F = 1.3075	257,866.43	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,096,456.43	
	คิดเป็นเงินประมาณ	1,096,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ 874/2567 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 และคำสั่งที่ 3264/2567 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายวิรัตน์ เจริญแสน

นิติกรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ กรรมการ

นายเสริม นามวงศ์ษา

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำนักงานจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ กรรมการ

นายกรเอก รัฐสุภรณ์

พนักงานสถาปนิก

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา ปรับปรุงห้องประชุมพระพิพิธโกศัย

แบบปร. 4(ก) -

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 3 ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	เป็นเงิน	รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน				
1	หมวดงานเตรียมการและรื้อถอน								
1.1.	DM-1 ขุดประตู (เดิม) รื้อถอนออก (ทางเข้าหน้าห้อง)	1.00	ชุด	-	-	60.00	60.00	60.00	รื้อออก
1.2.	DM-2 ขุดประตู (เดิม) 2 ชุดและผนัง (เดิม) รื้อถอนออก (ห้องเก็บของ)	1.00	ชุด	-	-	600.00	600.00	600.00	รื้อออก/ขนไป
1.3.	DM-3 พื้น (เดิม) รื้อถอนออก	20.00	ตร.ม.	-	-	30.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
1.3.	DM-4 พื้น (เดิม) รื้อถอนออก	180.00	ตร.ม.	-	-	30.00	5,400.00	5,400.00	รื้อขนไป
1.4.	DM-5 พลาสติกหุ้มผนัง (เดิม) รื้อถอนออก (ทั้งหมด)	1.00	งาน	-	-	100.00	100.00	100.00	รื้อขนไป
1.5.	DM-6 ผนังวอลเปเปอร์ (เดิม) รื้อถอนออก	160.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,600.00	1,600.00	รื้อขนไป
1.7.	DM-7 ผ้าเพดาน (เดิม) รื้อถอนออก	220.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,500.00	5,500.00	รื้อขนไป
1.8.	DM-8 ระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร-ระบบภาพและเสียง พร้อมอุปกรณ์ (เดิม) รื้อถอนออก	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	รื้อออก
1.9.	DM-9 ระบบปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ (เดิม) รื้อถอนออก (12 ชุด)	1.00	งาน	-	-	600.00	600.00	600.00	รื้อออก
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (1) หมวดงานเตรียมการและรื้อถอน				0.00		16,960.00	16,960.00	
2	หมวดงานก่อสร้างสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายในฯ								
	พื้น								
2.1.	F1-พื้น SPC ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	180.00	ตร.ม.	480	86,400	120.00	21,600.00	108,000.00	
2.2.	F2 -พื้น SPC ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	20.00	ตร.ม.	480	9,600	120.00	2,400.00	12,000.00	
2.3.	F2-1-โครงสร้างพื้นซีเมนต์พร้อมปูนแผ่น SPC ติดตั้งบัวสำเร็จรูปขอบเวทีพลาสติกแต่งตามแบบรูปรายการ	1.00	ตร.ม.	27,500	27,500	0.00	0.00	27,500.00	รวมติดตั้ง
	ผนัง								
2.4.	P0-ผนังฉาบแต่งผิวทาสี ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	50.00	ตร.ม.	72	3,600	35.00	1,750.00	5,350.00	
2.5.	P1-แผ่นพลาสติก (เดิม) รื้อถอนออก	1.00	งาน	-	-	200.00	200.00	200.00	
2.6.	P2-ผนัง WALL PAPER ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	100.00	ตร.ม.	450	45,000	0.00	0.00	45,000.00	รวมติดตั้ง
2.7.	P3-ผนังตกแต่ง ตกแต่งตามแบบรูปรายการ (2 ผัง)	2.00	งาน	35,000	70,000	0.00	0.00	70,000.00	รวมติดตั้ง
2.8.	P3-1-ผนังตกแต่ง ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	1.00	งาน	95,000	95,000	0.00	0.00	95,000.00	รวมติดตั้ง

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณการเมื่อ

ปรับปรุงห้องประชุมพระพิพิธโกศัย
ชั้น 3 ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

วันที่ 28 มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	เป็นเงิน	รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	ฝ้า								
2.9.	CL1/ฝ้าเพดานฉาบเรียบทาสี ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	135.00	ตร.ม.	298	40,230	75.00	10,125.00	50,355.00	
2.10.	CL2/ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.ขนาด 0.60*1.20 ม. ประตู/หน้าต่าง	75.00	ตร.ม.	409	30,675	170.00	12,750.00	43,425.00	
2.11.	D1/ประตูบานเปิดคู่ ติดตั้งพร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบครบชุด ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	1.00	ชุด	35,000	35,000	0.00	0.00	35,000.00	รวมติดตั้ง
2.12.	D2/ประตูบานเปิดเดี่ยว ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ตกแต่งตามแบบรูปรายการ	1.00	ชุด	6,000	6,000	0.00	0.00	6,000.00	รวมติดตั้ง
2.13.	D3/ประตู (เดิม) ติดตั้งตามแบบรูปรายการ	1.00	ชุด	-	-	60.00	60.00	60.00	
2.14.	CT-1 ติดตั้งม่านม้วนทึบแสง (ชุดเล็ก)	12.00	ชุด	1,000	12,000	0.00	0.00	12,000.00	รวมติดตั้ง
2.15.	CT-1 ติดตั้งม่านม้วนทึบแสง (ชุดใหญ่)	1.00	ชุด	5,000	5,000	0.00	0.00	5,000.00	รวมติดตั้ง
	งานอื่นๆ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (2) หมายเหตุก่อสร้างสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายในฯ				466,005.00		48,885.00	514,890.00	
3	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1.	งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	37,500	37,500	0.00	0.00	37,500.00	รวมค่าแรง
3.2.	Downlight LED Panel 18W Square Daylight	84.00	ชุด	420	35,280	115.00	9,660.00	44,940.00	
3.3.	Downlight HL66-H900 White (Adjust Downlight)	9.00	ชุด	520	4,680	115.00	1,035.00	5,715.00	รวมติดตั้ง
3.4.	Tron 6000K LED Striplight	40.00	ม.	500	20,000	0.00	0.00	20,000.00	รวมติดตั้ง
3.5.	ราง Aluminium Profile	40.00	ม.	250	10,000	0.00	0.00	10,000.00	รวมติดตั้ง
3.6.	End Cap	20.00	ชิ้น	15	300	0.00	0.00	300.00	รวมติดตั้ง
3.7.	แฉกส้ม Clip-PW	80.00	ชิ้น	15	1,200	0.00	0.00	1,200.00	รวมติดตั้ง
3.8.	หม้อแปลง LED-Strip Light 24V 6A 150W	4.00	ชิ้น	2,000	8,000	0.00	0.00	8,000.00	รวมติดตั้ง
3.9.	หลอด LED MR16-220V-7W Daylight Luminar	3.00	ชิ้น	240	1,200	0.00	0.00	1,200.00	รวมติดตั้ง
3.10.	Duplex Receptacle Outlet (พร้อมม่านนิรภัย)	3.00	ชุด	245	735	90.00	270.00	1,005.00	
3.11.	Switch	8.00	ชุด	155	1,240	80.00	640.00	1,880.00	

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา ปรับปรุงห้องประชุมพระพิพิธโกไทย

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 3 ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

แบบปร. 4(ก)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (3) หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร				120,135.00		11,605.00	131,740.00	
4	หมวดงานระบบพ่วงและเสียง								
4.1.	งานติดตั้งระบบภาพ (Support/Fitting & Accessories)/Standard Rack/System Setup/Training	1.00	งาน	75,000	75,000	0.00	0.00	75,000.00	รวมค่าแรง
4.2.	งานติดตั้งระบบเสียง Extension Unit/Cable/Network Switch/Rack/Fitting&Accessories/Training	1.00	งาน	100,000	100,000	0.00	0.00	100,000.00	รวมค่าแรง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (4) หมวดงานอื่นๆ				175,000.00		0.00	175,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (1)+(2)+(3)+(4)				761,140.00		77,450.00	838,590.00	

หมายเหตุ :

- ผู้รับจ้างจะต้องเข้าสำรวจและวัดพื้นที่หน้างาน ตามรายละเอียดข้างต้นและจะได้นำเสนอวัสดุ/รูปแบบ/และเทคนิคการติดตั้งหรือการก่อสร้าง นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) พิจารณามอบมติก่อนการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณงานเหล็กที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- (ทั้หน้าผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารสรุปการใช้พัสดุ นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) พิจารณามอบมติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ฯ)
- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน ใช้ผลิตภัณฑ์ Premium Grade ของ BEGER/CAPTAIN/NIPPON
- งานสายไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI/BCC/FUHER /งานดวงโคมไฟแสงสว่าง ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Lamp&Light/Lampptitude/Endo
- งานปลั๊ก-สวิตช์ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Biticino/Siemens/Schneider
- งานม่านทึบแสง ใช้ผลิตภัณฑ์ของ JPS/Dinasty/SAHATAVEE

ลงชื่อ ประธาน

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานจังหวัดชลบุรี
 ประเภทงาน ปรับปรุงห้องประชุมพระพิพิธโกศัย
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 3 อาคารศาลากลางจังหวัดชลบุรี ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
 หน่วยงานออกแบบแปลน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
 แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าครุภัณฑ์ เป็นเงินประมาณ	3,742,500.00	
2	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	261,975.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	4,004,475.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	4,004,000.00	
	(ตัวอักษร) (สี่ล้านสี่พันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ 874/2567 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 และคำสั่งที่ 3264/2567 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นายวิรัตน์ เถลิ้มแสน

นิติกรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ กรรมการ

นายเสริม นามวงศ์ษา

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

สำนักงานจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ กรรมการ

นายกรเอก รัฐสุภรณ์

พนักงานสถาปนิก

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา ปรับปรุงห้องประชุมพระพิพิธโศภิตย

แบบปร. 4(๗)

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 3 ศาลากลาง จังหวัดชลบุรี ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ประมาณการเมื่อ วันที่ 28 มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
1.1.	เครื่องปรับอากาศแบบ WALL TYPE (ขนาดไม่น้อยกว่า 25000 BTU) (ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ทดสอบระบบพร้อมใช้งาน)	10.00	ชุด	23,900.00	239,000.00	-	-	239,000.00	รวมติดตั้ง
1.2.	เครื่องปรับอากาศแบบ WALL TYPE (ขนาดไม่น้อยกว่า 9000 BTU) (ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ทดสอบระบบพร้อมใช้งาน)	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมติดตั้ง

3	ระบบภาพ								
3.1.	Layerd LED Wall P2.5 ขนาด กว้าง 3.84 x 2.4 เมตร พร้อม Controller 1 ชุด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Absen/Unilumin/Samsung	1.00	ชุด	600,000.00	600,000.00	-		600,000.00	รวมติดตั้ง
3.2.	4X4 4K HDMI 2.0 Matrix with Audio Breakout HDCP2.2 รุ่น CMX42 AB-ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Blustream/Aten/Nexis	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-		19,500.00	รวมติดตั้ง
3.3.	Wall Plate HDMI Intel (4:2:0 4K=40 M.FHD=70M.) รุ่น HEX1 1WP-TX- ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Blustream/Aten/KanexPro	3.00	ชุด	17,500.00	52,500.00	-		52,500.00	รวมติดตั้ง
3.4.	70m. HDBaset RX with PoC Support (4:2:0 4K=40M.FHD=70M.) รุ่น HEX7 0SL-TX- ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Blustream/Aten/KanexPro	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	-		30,000.00	รวมติดตั้ง
3.5.	70m. HDBaset RX with PoC Support (4:2:0 4K=40M.FHD=70M.) รุ่น HEX7 0SL-RX- ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Blustream/Aten/KanexPro	6.00	ชุด	9,000.00	54,000.00	-		54,000.00	รวมติดตั้ง
3.6.	12V 1A Power Supply (HEX70SL) รุ่น PS121 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ เทียบเท่าของ Blustream/Aten/KanexPro	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	-		12,000.00	รวมติดตั้ง
3.7.	AIO i5,16 GB RAM รุ่น Inspiron 5420-ID5420R787H001OGTH ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Dell/Lenovo/ASUS	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-		40,000.00	รวมติดตั้ง
3.8.	Windows 11 PRO 64 BIT รุ่น HAV-00163 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ เทียบเท่าของ Microsoft-FPP/Microsoft FQC/Microsoft KW9	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-		10,000.00	รวมติดตั้ง
3.9.	USB Sound Card รุ่น Scarlett 2i2 (4RD GEN) ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Focusrite/BEYERDYNAMIC/EPOS GSX	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-		13,000.00	รวมติดตั้ง
3.10.	USB 3.0 HDMI/SDI Video Capture Card รุ่น USH3001 ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ MOKOSE/VACOTEK/UGREEN	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-		10,000.00	รวมติดตั้ง
3.11.	Wireless Presentation รุ่น BYOM-09L ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ SNAPSHOW/Aten/Razr	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-		20,000.00	รวมติดตั้ง
3.12.	USB BUTTON SENDER FOR SNAPSHOW รุ่น SWP-BT ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ SNAPSHOW/Aten/Razr	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-		9,000.00	รวมติดตั้ง
3.13.	8 Port PoE+Network Switch รุ่น ECS2100-10P ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ EDGECORE/CISCO/IP-Comm	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-		12,000.00	รวมติดตั้ง
3.14.	Wifi 6 Indoor Access Point รุ่น EAP101 ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ EDGECORE/CISCO/RUCKUS	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-		6,000.00	รวมติดตั้ง
3.15.	FLIP UP MONITOR 18.4 รุ่น PLT-19S ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ LVLN/BNT/Boente BLM	3.00	ชุด	65,000.00	195,000.00	-		195,000.00	รวมติดตั้ง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบภาพ (3)				1,083,000.00		-	1,083,000.00	

4	ระบบเสียง								-	
4.1.	DIGITAL MIXER รุ่น DM3S ให้ใช้	1.00	เครื่อง	60,000.00	60,000.00	-		60,000.00	รวมติดตั้ง	
4.2.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ YAMAHA/midas/soundcraft เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง รุ่น Soralo QR 1 ให้ใช้	1.00	เครื่อง	90,000.00	90,000.00	-		90,000.00	รวมติดตั้ง	
4.3.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Xilica/BSS/Biampp เครื่องขยายเสียง รุ่น AMP-X300 ให้ใช้	2.00	เครื่อง	55,000.00	110,000.00	-		110,000.00	รวมติดตั้ง	
4.4.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Crestron / Extron/Crown ลำโพง รุ่น Control 16C/T สีขาว ให้ใช้	4.00	ตู้	20,000.00	80,000.00	-		80,000.00	รวมติดตั้ง	
4.5.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ JBL/Bose/QSC ลำโพง รุ่น Control 19 CS T สีดำ ให้ใช้	2.00	ตู้	21,000.00	42,000.00	-		42,000.00	รวมติดตั้ง	
4.6.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ JBL/Bose/QSC ลำโพง รุ่น Control 14/CT สีขาว ให้ใช้	1.00	ตู้	21,000.00	21,000.00	-		21,000.00	รวมติดตั้ง	
4.7.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ JBL/Bose/QSC Wireless Mic.รุ่น BLX288A/SM58-M19 ให้ใช้	1.00	ตู้	15,000.00	15,000.00	-		15,000.00	รวมติดตั้ง	
4.8.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ SHURE /AKG/dsppa Discussion Microphone รุ่น D- CERNO C SL Digital Chairman Discussion Unit	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	-		60,000.00	รวมติดตั้ง	
4.9.	ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ TELEVIC/Bosch/Shuer (สำหรับประธานและรองประธาน) Discussion Microphone รุ่น D- CERNO D SL Digital Chairman Discussion Unit	5.00	ชุด	15,000.00	75,000.00	-		75,000.00	รวมติดตั้ง	
4.10.	ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ TELEVIC/ Bosch/ Shure (สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม) D-CERNO CUR DIGITAL CONTROL UNIT ให้ใช้	40.00	ชุด	15,000.00	600,000.00	-		600,000.00	รวมติดตั้ง	
4.11.	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ TELEVIC/Bosch/Shure Extention Cable 5m.with Connector	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-		60,000.00	รวมติดตั้ง	
4.12.	ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Link/Comscope/Belden Extention Cable 10m.with Connector	8.00	เส้น	2,000.00	16,000.00	-		16,000.00	รวมติดตั้ง	
4.13.	ให้ใช้ ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Link/Comscope/Belden Extention Unit รุ่น D-CERNO CUR DIGITAL CONTROL UNIT	1.00	เส้น	3,000.00	3,000.00	-		3,000.00	รวมติดตั้ง	
4.14.	ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ TELEVIC/Bosch Taiden Router TP-LINK รุ่น Acher AX90 Wireless AX6600	3.00	เครื่อง	47,000.00	141,000.00	-		141,000.00	รวมติดตั้ง	
4.15.	ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ BOSCH/toa/dsppa Rack ใส่เครื่องขนาด 27U (แบบเหล็ก) ให้ใช้	1.00	เครื่อง	10,000.00	10,000.00	-		10,000.00	รวมติดตั้ง	
	ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของ Belcooms/Link/German									

