

สำนักงานคณะกรรมการ  
การอุดมศึกษา



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร./โทรสาร ๐ ๒๑๖๔ ๒๕๑๓

ที่...วส. ๐๔๒๓/๒๕๖๔

วันที่...๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง...ส่งแบบโครงการปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

เรียน...หัวหน้าโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามหนังสือโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี ที่ วส. ๐๔๐๕.๐๒ (รช.สพ)/๑๕๒ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้ขอความอนุเคราะห์บุคลากรสำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัยในการสำรวจ ออกแบบ พร้อมกำหนดปริมาณงานและราคา งานปรับปรุงอาคารสถานที่โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อใช้ประกอบคำของบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ดำเนินการจัดทำแบบงานปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอส่งรูปแบบรายการ ขนาด A 1 จำนวน ๑๐ แผ่น พร้อมประมาณราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๗,๑๗๓,๗๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียด ดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายเจษฎา ชีวะวิชาวาลกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย

พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา  
"ให้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า รักษาวินัย ไม่ทุจริต มีจิตอาสา"

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานออกแบบ และแปลนรายการ : สำนักสถาปัตยกรรม กรมศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	6,605,875.01	
2	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ	567,849.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	7,173,724.01	
	ราคากลาง	7,173,700.00	
	(ตัวอักษร) ( เจ็ดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน )		

(นายสมเดช คำภาษา)  
 ผู้ประมาณราคา

(นายพงษ์ศักดิ์ เตชะอุทธิ)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานก่อสร้าง

(นายเจษฎา ชีวะวิฑูรย์กุล)  
 ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรม

(นายกิตติพันธ์ พานสุวรรณ)  
 อธิบดีกรมศิลปากร

*(Handwritten signatures and initials)*

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานออกแบบ และแปลนรายการ : สำนักสถาปัตยกรรม กรมศิลปากร

แบบเลขที่

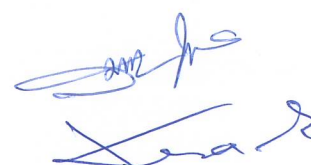
แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 15 แผ่น  
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	5,088,095.98	1.2983	6,605,875.01	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (ตัวอักษร) ( หกล้านหกแสนห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทหนึ่งสตางค์ ) ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม. เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตร.ม.			6,605,875.01	

( นายสมเดช คำภาษา )

ผู้ประมาณราคา







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  
คำนวณราคากลางโดย

: ปรับปรุงโครงสร้างทางภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
: โครงสร้างทางภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
: โครงสร้างทางภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
: นายสมเดช คำภาษา

แบบเลขที่ :  
รายการเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นท่อน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1.1	งานปรับปรุง ชั้นที่ 1								
1.1.1	โครงสร้างเข้าด้านหน้า								
1	เสา / คาน้ำปูนเสริมคอนกรีตเดิม ขัดล้างทำความสะอาด พร้อมลงน้ำยาเคลือบผิว	133.00	ตร.ม.	60.00	7,980.00	30.00	3,990.00	11,970.00	
2	บันไดปูนเสริมคอนกรีตเดิม ขัดล้างทำความสะอาด พร้อมลงน้ำยาเคลือบผิว	32.50	ตร.ม.	60.00	1,950.00	30.00	975.00	2,925.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าไม้) - (รื้อจนทิ้ง)	209.00	ตร.ม.	-	-	35.00	7,315.00	7,315.00	
	- ฝ้าอลูมิเนียมลายไม้ พร้อมโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต	209.00	ตร.ม.	1,200.00	250,800.00	300.00	62,700.00	313,500.00	
4	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
	- รื้อถอดควมเคเบิล (ชุดเคเบิลในตู้ยกขนาด) - (รื้อจัดเก็บ)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- โคมไฟดาวไลท์ สี่เหลี่ยม กรอบ ขนาด 6"	25.00	ชุด	450.00	11,250.00	115.00	2,875.00	14,125.00	
	- เดินสายไฟฟ้างดงโคม (เดินสายร้อยท่อฝังในผนัง / ฝ้าเพดาน)	25.00	จุด	600.00	15,000.00	150.00	3,750.00	18,750.00	
1.1.2	โครงสร้างหน้า								
1	พื้นปูนเสริมคอนกรีตเดิม ขัดล้างทำความสะอาด พร้อมลงน้ำยาเคลือบผิว	562.50	ตร.ม.	60.00	32,550.00	30.00	16,275.00	48,825.00	
1.1.3	ห้องน้ำ - ส่วน 1								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้าปูนเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) - (รื้อจนทิ้ง)	30.50	ตร.ม.	-	-	25.00	762.50	762.50	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทึบขึ้นหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	30.50	ตร.ม.	338.00	10,309.00	75.00	2,287.50	12,596.50	
2	งานทาสี								
	- ทาสีอะคริลิก 100% (ชนิดทนทานใน)	30.50	ตร.ม.	50.00	1,525.00	30.00	915.00	2,440.00	
3	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
	- รื้อถอดควมเคเบิล (ชุดเคเบิลพร้อมโครงเคร่าไม้) - (รื้อจนทิ้ง)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเคเบิล (ชุดเคเบิลพร้อมโครงเคร่าไม้) - (วัสดุซื้อของใหม่)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	

เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4	หิ้งง่า - ส้วม 2								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้าเก่าเดิมเรียบ (รื้อถอนฝ้าพร้อมโครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี) - (รื้อถอนทั้ง)	30.50	ตร.ม.	-	-	25.00	762.50	762.50	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทึบชั้นหนา 9 มม. โครงโครงโลหะชุบสังกะสี	30.50	ตร.ม.	338.00	10,309.00	75.00	2,287.50	12,596.50	
2	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทาภายใน)	30.50	ตร.ม.	50.00	1,525.00	30.00	915.00	2,440.00	
3	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
	- รื้อถอนตู้ควบคุม (ชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ หรือใกล้เคียง) - (รื้อจัดเก็บ)	1.00	วง	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งตู้ควบคุม (ชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ หรือใกล้เคียง) - (วัสดุใช้ของเดิม)	1.00	วง	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.1.5	ห้องประชุมแบบอบประสงค์								
1	งานพื้น และตกแต่งผนัง								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อถอนทั้ง)	160.00	ตร.ม.	-	-	50.00	8,000.00	8,000.00	
	- ปรับปรุงประสานคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)	160.00	ตร.ม.	70.00	11,200.00	70.00	11,200.00	22,400.00	
	- พื้นปูลามิเนตลายไม้ ขนาด 0.00 x 0.00 ม. หน้า 8 มม.	160.00	ตร.ม.	850.00	136,000.00	80.00	12,800.00	148,800.00	
	- ขั้วเชื่อมผนัง PVC ลักรีรูป ขนาด 4"	63.50	ม.	83.00	5,270.50	60.00	3,810.00	9,080.50	
2	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบ ผนัง	4.50	ตร.ม.	282.00	1,269.00	85.00	400.50	1,669.50	
	- เ็น / ฝ้าหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบ ผนัง	4.50	ตร.ม.	79.00	355.50	44.00	198.00	553.50	
	- ฉาบปูนเรียบ	9.00	ตร.ม.	75.00	675.00	82.00	738.00	1,413.00	
	- ขูดลอกสีเดิม พร้อมทำความสะอาด	160.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,600.00	1,600.00	
	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทาภายใน)	160.00	ตร.ม.	50.00	8,000.00	30.00	4,800.00	12,800.00	
3	งานประตู และหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- รื้อถอนประตู พร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) - (รื้อถอนทั้ง)	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
	- รื้อถอนชุดประตูเหล็กบาน พร้อมกล่อกับบาน (รื้อถอนทั้ง)	1.00	ชุด	-	-	1,014.00	1,014.00	1,014.00	

22

2





แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนมชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 คำนวณราคากลางโดย : นายสมเดช คำภาษา  
 เมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

แบบเลขที่ :  
 รายการเลขที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- ป.ฯ ประตูนวนเลื่อน ขนาด 1.70 x 2.05 ม. (รายละเอียดตามแบบขยาย x - xx)	1.00	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
	- ป.ฯ ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.00 x 2.05 ม. (รายละเอียดตามแบบขยาย x - xx)	1.00	ชุด	28,700.00	28,700.00	-	-	28,700.00	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
1.1.6	ห้องน้ำ - ล้อม ชาย								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมเก่าเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเหล็กขึงกะลีส) - (ชื่อชนทั้ง)	20.00	ตร.ม.	-	-	25.00	500.00	500.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดหนาขึ้น หน้า 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	20.00	ตร.ม.	338.00	6,760.00	75.00	1,500.00	8,260.00	
2	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทากายโน)	20.00	ตร.ม.	50.00	1,000.00	30.00	600.00	1,600.00	
3	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
	- รื้อถอนตัวโคม (ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ หรือโคมไส้ตะเกียง) - (ชื่อชนทั้ง)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งตัวโคม (ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ หรือโคมไส้ตะเกียง) - (วัสดุใช้อ้างเดิม)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.1.7	ห้องน้ำ - ล้อม หญิง								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมเก่าเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเหล็กขึงกะลีส) - (ชื่อชนทั้ง)	20.00	ตร.ม.	-	-	25.00	500.00	500.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดหนาขึ้น หน้า 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	20.00	ตร.ม.	338.00	6,760.00	75.00	1,500.00	8,260.00	
2	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทากายโน)	20.00	ตร.ม.	50.00	1,000.00	30.00	600.00	1,600.00	
3	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
	- รื้อถอนตัวโคม (ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ หรือโคมไส้ตะเกียง) - (ชื่อชนทั้ง)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งตัวโคม (ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ หรือโคมไส้ตะเกียง) - (วัสดุใช้อ้างเดิม)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.1.8	ห้องแต่งตัวราหญิง								
1	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (ชื่อชนทั้ง)	27.50	ตร.ม.	-	-	15.00	412.50	412.50	
	- ปรับปรุงประสานคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูไม้ลามิเนตตามไม่ (ปรับปรุงระดับคอนกรีตเดิม)	27.50	ตร.ม.	70.00	1,925.00	70.00	1,925.00	3,850.00	




*(Handwritten signatures and initials)*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนมชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 จำนวนราคากลางโดย : นายสมเดช คำภาษา  
 เมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

แบบเลขที่ :  
 รายการเลขที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พื้นปูกระเบื้องยางแบบมัน หมา 2.5 มม.	27.50	ตร.ม.	544.00	14,960.00	100.00	2,750.00	17,710.00	
	- บัวเชิงผนัง PVC สีส้มรูป ขนาด 4"	22.00	ม.	83.00	1,826.00	60.00	1,320.00	3,146.00	
1.1.9	ส่วนเก็บจาก								
1	งานประตู และหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- รื้อถอนประตูเหล็กม้วน พร้อมกล่องเก็บบาน (รื้อขนทั้ง)	1.00	ชุด	-	-	2,364.00	2,364.00	2,364.00	
	- ปู x ประตูเหล็กม้วน ขนาด 3.00 x 5.45 ม. (ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า)	1.00	ชุด	77,225.00	77,225.00	-	-	77,225.00	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
1.1.10	ส่วนต่อเติม (ด้านซ้าย)								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ทราดยาบ	33.50	ลบ.ม.	430.00	14,405.00	91.00	3,048.50	17,453.50	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดระยะสี่เหลี่ยม 28 วัน 240 กก./ตร.ม.	8.50	ลบ.ม.	2,140.19	18,191.62	485.00	4,122.50	22,314.12	
	(รูปทรงระบอบอก ขนาด Dia. 0.15 x 0.30 ม.)								
	- ไม้แบบทั่วไป	47.50	ตร.ม.	280.00	13,300.00	-	-	13,300.00	
	- ดำแรงไม้แบบทั่วไป	47.50	ตร.ม.	-	-	133.00	6,317.50	6,317.50	
	- ไม้ค้ำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	14.00	ลบ.ฟ.	400.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	- ตะปู	11.50	กก.	35.05	403.08	-	-	403.08	
	- PB 9 มม. (SR 24 )	428.50	กก.	32.58	13,960.53	4.10	1,756.85	15,717.38	น้ำหนัก 0.499 กก./ม.
	- สวดผูกเหล็ก	12.50	กก.	56.78	709.75	-	-	709.75	
2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขนาด 9 มม. โครงเคาะโลหะชุบสังกะสี	11.50	ตร.ม.	286.00	3,289.00	75.00	862.50	4,151.50	
3	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นผิวทรายล้าง , กรวดล้าง (รวมปูนทราย + ฟุ้งเส้น PVC.)	39.50	ตร.ม.	257.00	10,151.50	99.00	3,910.50	14,062.00	
4	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังกรุแผ่นอิฐเทียมคอนกรีต ขนาด 4 มม. ใต้ฉนวนชนิด FR โครงเคาะโลหะชุบสังกะสี	50.00	ตร.ม.	2,030.00	101,500.00	1,025.00	51,250.00	152,750.00	
	- ผนังอิฐเทียมคอนกรีตขนาดสูง ขนาด 12 มม. โครงเคาะโลหะชุบสังกะสี	50.00	ตร.ม.	374.00	18,700.00	95.00	4,750.00	23,450.00	






แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
คำนวณราคากลางโดย : นายสมเดช คำพญา

แบบเลขที่ :  
รายการเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานประติ และหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ประตูบานเปิดของเดิม จัดทำความสะอาด ย้อมสีทึบสีน้ำตาล	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
	- ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.20 x 2.05 ม. (รายละเอียดตามแบบขยาย x - xx)	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
6	งานบันได และราวบันได								
	- พื้นทางลาด ผิวทรายล้าง เสารองรับลวดลายกังไถ	13.50	ตร.ม.	257.00	3,469.50	144.00	1,944.00	5,413.50	
	- ราวกันตกสแตนเลส (รายละเอียดตามแบบขยาย x - xx)	25.50	ม.	4,430.00	112,965.00	-	-	112,965.00	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
7	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทาสีใน)	61.50	ตร.ม.	50.00	3,075.00	30.00	1,845.00	4,920.00	
1.1.11 ส่วนต่อเติม (ด้านขวา)									
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ทรายพรม	30.50	ลบ.ม.	430.00	13,115.00	91.00	2,775.50	15,890.50	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังยัดประลัยที่อยู่ 28 วัน 240 กก./ตร.ม.	4.50	ลบ.ม.	2,140.19	9,630.86	485.00	2,182.50	11,813.36	
	(รูปทรงกระบอก ขนาด Dia 0.15 x 0.30 ม.)								
	- ไม้แบบทั่วไป	26.50	ตร.ม.	280.00	7,420.00	-	-	7,420.00	
	- ค่าแรงไม่แบบทั่วไป	26.50	ตร.ม.	-	-	133.00	3,524.50	3,524.50	
	- ไม้โครง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	7.50	ลบ.ฟ.	400.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ตะปู	6.50	กก.	35.05	227.83	-	-	227.83	
	- RB 9 มม. (SR 24)	237.50	กก.	32.58	7,737.75	4.10	975.75	8,711.50	น้ำหนัก 0.499 กก./ml
	- ลวดตะแกรงเหล็ก	7.00	กก.	56.78	397.46	-	-	397.46	
2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขนาด 9 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	11.50	ตร.ม.	286.00	3,289.00	75.00	862.50	4,151.50	
3	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นผิวทรายล้าง , กรวดล้าง (รวมปูนทราย + สีน้เงิน PVC.)	27.50	ตร.ม.	257.00	7,067.50	99.00	2,722.50	9,790.00	
4	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง								

โครงการ / งานก่อสร้าง

: ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

คำนวณราคาวัสดุ

៖ រាយការណ៍ដល់ គណៈកម្មាធិការ

แบบเลขที่  
รายการเลขที่

หน้า ๑๗ : ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

[illegible]

### รวม 1.1 งานปรับปรุง

2/11/2011  
 2/11/2011

*[Signature]*



แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

: ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

: นายสมเดช คำภาษา

แบบเลขที่ :  
รายการเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเงิน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
1.2	งานปรับปรุง ชั้นที่ 2								
1.2.1	ห้องทำงาน								
1	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อถอนทั้ง)	205.50	ตร.ม.	-		50.00	10,275.00	10,275.00	
	- ปรับปรุงประสานคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)	205.50	ตร.ม.	70.00	14,385.00	70.00	14,385.00	28,770.00	
	- พื้นปูลามิเนตลายไม้ ขนาด 0.00 x 0.00 ม. หน้า 8 มม.	205.50	ตร.ม.	850.00	174,675.00	80.00	16,440.00	191,115.00	
	- บัวเชิงผนัง PVC สำหรับปู ขนาด 4"	76.50	ม.	83.00	6,349.50	60.00	4,590.00	10,939.50	
2	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง								
	- ขุดลอกสัปดาห์ พร้อมทำความสะอาด	197.50	ตร.ม.	-		10.00	1,975.00	1,975.00	
	- ทาสีอะครีลิก 100% (ชนิดทากายโน)	197.50	ตร.ม.	50.00	9,875.00	30.00	5,925.00	15,800.00	
1.2.2	โครงสร้าง								
1	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อถอนทั้ง)	150.50	ตร.ม.	-		15.00	2,257.50	2,257.50	
	- ปรับปรุงประสานคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)	150.50	ตร.ม.	70.00	10,535.00	70.00	10,535.00	21,070.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยางแบบมัน หน้า 2.5 มม.	150.50	ตร.ม.	544.00	81,872.00	100.00	15,050.00	96,922.00	
	- บัวเชิงผนัง PVC สำหรับปู ขนาด 4"	155.00	ม.	83.00	12,865.00	60.00	9,300.00	22,165.00	
1.2.3	ห้องน้ำ (ห้องแต่งตัวชาย)								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้าใยปิ้งใยเรียบ (ใส่แผ่นหรือโครงเสริมคร่าวเหล็กขลุ่ยสังกะสี) - (รื้อถอนทั้ง)	20.00	ตร.ม.	-		25.00	500.00	500.00	
	- ฝ้าเพดานใยปิ้งใยเรียบ ชนิดเรียบ หน้า 9 มม. โครงโครงโลหะขลุ่ยสังกะสี	20.00	ตร.ม.	338.00	6,760.00	75.00	1,500.00	8,260.00	
2	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิก 100% (ชนิดทากายโน)	20.00	ตร.ม.	50.00	1,000.00	30.00	600.00	1,600.00	
3	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
	- รื้อถอนตัวถัง (ชุดโคมไฟหรือหลอดไฟ) หรือโคมไฟ (รื้อถอนทั้ง)	1.00	งาน	-		500.00	500.00	500.00	






*[Signature]*



แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 คำยวราคาโดย : นายสมเดช คำภาษา : 17 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
1.3	งานปรับปรุง ชั้นที่ 3								
1.3.1	โถงด้านหน้า								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมมาเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงค่าเหล็กชุบสังกะสี) - (รื้อจนทิ้ง)	10.00	ตร.ม.	-	-	25.00	250.00	250.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขนาด 9 มม. โครงโครงโลหะชุบสังกะสี	10.00	ตร.ม.	286.00	2,860.00	75.00	750.00	3,610.00	
2	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทาสีภายใน)	10.00	ตร.ม.	50.00	500.00	30.00	300.00	800.00	
1.3.2	ระเบียงทางเดิน 1								
1	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อจนทิ้ง)	34.50	ตร.ม.	-	-	15.00	517.50	517.50	
	- ปรับปรุงระนาบคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)	34.50	ตร.ม.	70.00	2,415.00	70.00	2,415.00	4,830.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. พ้น 2.5 มม.	34.50	ตร.ม.	429.00	14,800.50	70.00	2,415.00	17,215.50	
	- บัวเชิงผนัง PVC สลักรูป ขนาด 4"	73.00	ม.	83.00	6,059.00	60.00	4,380.00	10,439.00	
1.3.3	ระเบียงทางเดิน 2								
1	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อจนทิ้ง)	67.50	ตร.ม.	-	-	15.00	1,012.50	1,012.50	
	- ปรับปรุงระนาบคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)	67.50	ตร.ม.	70.00	4,725.00	70.00	4,725.00	9,450.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. พ้น 2.5 มม.	67.50	ตร.ม.	429.00	28,957.50	70.00	4,725.00	33,682.50	
	- บัวเชิงผนัง PVC สลักรูป ขนาด 4"	73.00	ม.	83.00	6,059.00	60.00	4,380.00	10,439.00	
1.3.4	ห้องซ้อมการแสดง								
1	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อจนทิ้ง)	162.50	ตร.ม.	-	-	15.00	2,437.50	2,437.50	
	- ปรับปรุงระนาบคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)	162.50	ตร.ม.	70.00	11,375.00	70.00	11,375.00	22,750.00	
	- พื้นปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 2.5 มม.	162.50	ตร.ม.	544.00	88,400.00	100.00	16,250.00	104,650.00	

แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

คำนวณราคากลางโดย : นายสมเดช คำภาษา

แบบเลขที่ :  
รายการเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
1.3.5	- บัวเชิงผนัง PVC สีส้มรูป ขนาด 4"	60.50	ม.	83.00	5,021.50	60.00	3,630.00	8,651.50		
	ห้องน้ำ (ห้องแต่งตัวชาย)									
	1 งานฝ้าเพดาน									
2	- รื้อถอนฝ้าเพดานเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) - (รื้อถอนทั้ง)	20.00	ตร.ม.	-	-	25.00	500.00	500.00		
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดพื้นขึ้นหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	20.00	ตร.ม.	338.00	6,760.00	75.00	1,500.00	8,260.00		
	งานทาสี									
3	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทราฟายโม)	20.00	ตร.ม.	50.00	1,000.00	30.00	600.00	1,600.00		
	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร									
	- รื้อถอนคาน้ำโคม (ชุดโคมพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) - (รื้อถอนทั้ง)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00		
1.3.6	- คาน้ำโคมพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หรือโคมเดี่ยว - (วัสดุใช้ของเดิม)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		
	ห้องน้ำ (ห้องแต่งตัวหญิง)									
	1 งานฝ้าเพดาน									
2	- รื้อถอนฝ้าเพดานเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) - (รื้อถอนทั้ง)	20.00	ตร.ม.	-	-	25.00	500.00	500.00		
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดพื้นขึ้นหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	20.00	ตร.ม.	338.00	6,760.00	75.00	1,500.00	8,260.00		
	งานทาสี									
3	- ทาสีอะครีลิค 100% (ชนิดทราฟายโม)	20.00	ตร.ม.	50.00	1,000.00	30.00	600.00	1,600.00		
	งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร									
	- รื้อถอนคาน้ำโคม (ชุดโคมพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี) - (รื้อถอนทั้ง)	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00		
1.3.7	- คาน้ำโคมพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หรือโคมเดี่ยว - (วัสดุใช้ของเดิม)	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		
	บันได 1									
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อถอนทั้ง)	26.00	ตร.ม.	-	-	15.00	390.00	390.00		
	- ปรับปรุงกระเบื้องปูกระเบื้องยาง/ปูเสื่อน้ำมันลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)	26.00	ตร.ม.	70.00	1,820.00	70.00	1,820.00	3,640.00		
	- สุกี้/ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. หนา 2.5 มม.	21.50	ม.	429.00	9,223.50	70.00	1,505.00	10,728.50		
	- ขนุนผิว ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. หนา 2.5 มม.	4.50	ตร.ม.	429.00	1,930.50	70.00	315.00	2,245.50		



โครงการ / งานก่อสร้าง

: ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันออก ตำบลสามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

คำนำวนรดาสาโดษ

นายสมเดช คำภาษา

แบบสอบถามที่

รายชื่อผู้เข้าชม

เมื่อวันศุกร์

: 17 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- ชูγκบันได		24.00	ม.	37.00	888.00	30.00	720.00	1,608.00	
1.3.8 บันได 2									
- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อชนทั้ง)		26.00	ตร.ม.	-	-	15.00	390.00	390.00	
- ปรับประสานคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)		26.00	ตร.ม.	70.00	1,820.00	70.00	1,820.00	3,640.00	
- ลูกตั้ง/ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ทหนา 2.5 มม.		21.50	ม.	429.00	9,223.50	70.00	1,505.00	10,728.50	
- ชนพัก ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ทหนา 2.5 มม.		4.50	ตร.ม.	429.00	1,930.50	70.00	315.00	2,245.50	
- ชูγκบันได		24.00	ม.	37.00	888.00	30.00	720.00	1,608.00	
1.3.9 บันได 3									
- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อชนทั้ง)		22.00	ตร.ม.	-	-	15.00	330.00	330.00	
- ปรับประสานคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)		22.00	ตร.ม.	70.00	1,540.00	70.00	1,540.00	3,080.00	
- ลูกตั้ง/ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ทหนา 2.5 มม.		17.50	ม.	429.00	7,507.50	70.00	1,225.00	8,732.50	
- ชนพัก ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ทหนา 2.5 มม.		4.50	ตร.ม.	429.00	1,930.50	70.00	315.00	2,245.50	
- ชูγκบันได		19.50	ม.	37.00	721.50	30.00	585.00	1,306.50	
1.3.10 บันได 4									
- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ขนาด) - (รื้อชนทั้ง)		22.00	ตร.ม.	-	-	15.00	330.00	330.00	
- ปรับประสานคอนกรีตก่อนปูกระเบื้องยาง/ปูลามิเนตลายไม้ (ปรับระดับผิวคอนกรีตเดิม)		22.00	ตร.ม.	70.00	1,540.00	70.00	1,540.00	3,080.00	
- ลูกตั้ง/ลูกนอน ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ทหนา 2.5 มม.		17.50	ม.	429.00	7,507.50	70.00	1,225.00	8,732.50	
- ชนพัก ผิวปูกระเบื้องยางแบบแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ทหนา 2.5 มม.		4.50	ตร.ม.	429.00	1,930.50	70.00	315.00	2,245.50	
- ชูγκบันได		19.50	ม.	37.00	721.50	30.00	585.00	1,306.50	
รวม 1.3 งานปรับปรุง ขั้นที่ 3					237,815.50		85,252.50	323,068.00	

รวม 1.3 งานปรับปรุง วันที่ 3

*[Signature]*

## แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง

: ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานทีก่อสร้ง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันออก ตำบลสวนทราย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

คณะกรรมาธิการ

๒๕๓๕ : ๒๕๓๖

សេចក្តីថ្លែង

: 17 ธันวาคม 2564

แบบเลขที่

รายการเลขที่

### ملک : بھارت

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานหลังคา								
1	ซัดลึง พร้อมหัวควดะอาดหลังคาของเดิม	4,022.50	ตร.ม.	-	-	10.00	40,225.00	40,225.00	
2	พ่นสีหลังคาของเดิม	4,022.50	ตร.ม.	240.00	965,400.00	31.00	124,697.50	1,090,097.50	
	รวม 1.4 งานหลังคา				965,400.00		164,922.50	1,130,322.50	

รวม 1.4 งานหลัก

965,400.00

164,922.50

1,130,322.50

2/2/2020

*[Signature]*



แบบเลขที่  
รายการเลขที่

[illegible]

✓

*[Signature]*

โครงการ / งานก่อสร้าง

: ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

1. **Introduction**  
 2. **Methodology**  
 3. **Results and Discussion**  
 4. **Conclusion**  
 5. **References**  
 6. **Appendix**  
 7. **Index**  
 8. **Table of Contents**  
 9. **Abstract**  
 10. **Summary**  
 11. **Keywords**  
 12. **Subject Headings**  
 13. **Notes**  
 14. **Footnotes**  
 15. **Endnotes**  
 16. **References**  
 17. **Appendix**  
 18. **Index**  
 19. **Table of Contents**  
 20. **Abstract**  
 21. **Summary**  
 22. **Keywords**  
 23. **Subject Headings**  
 24. **Notes**  
 25. **Footnotes**  
 26. **Endnotes**  
 27. **References**  
 28. **Appendix**  
 29. **Index**  
 30. **Table of Contents**  
 31. **Abstract**  
 32. **Summary**  
 33. **Keywords**  
 34. **Subject Headings**  
 35. **Notes**  
 36. **Footnotes**  
 37. **Endnotes**  
 38. **References**  
 39. **Appendix**  
 40. **Index**  
 41. **Table of Contents**  
 42. **Abstract**  
 43. **Summary**  
 44. **Keywords**  
 45. **Subject Headings**  
 46. **Notes**  
 47. **Footnotes**  
 48. **Endnotes**  
 49. **References**  
 50. **Appendix**  
 51. **Index**  
 52. **Table of Contents**  
 53. **Abstract**  
 54. **Summary**  
 55. **Keywords**  
 56. **Subject Headings**  
 57. **Notes**  
 58. **Footnotes**  
 59. **Endnotes**  
 60. **References**  
 61. **Appendix**  
 62. **Index**  
 63. **Table of Contents**  
 64. **Abstract**  
 65. **Summary**  
 66. **Keywords**  
 67. **Subject Headings**  
 68. **Notes**  
 69. **Footnotes**  
 70. **Endnotes**  
 71. **References**  
 72. **Appendix**  
 73. **Index**  
 74. **Table of Contents**  
 75. **Abstract**  
 76. **Summary**  
 77. **Keywords**  
 78. **Subject Headings**  
 79. **Notes**  
 80. **Footnotes**  
 81. **Endnotes**  
 82. **References**  
 83. **Appendix**  
 84. **Index**  
 85. **Table of Contents**  
 86. **Abstract**  
 87. **Summary**  
 88. **Keywords**  
 89. **Subject Headings**  
 90. **Notes**  
 91. **Footnotes**  
 92. **Endnotes**  
 93. **References**  
 94. **Appendix**  
 95. **Index**  
 96. **Table of Contents**  
 97. **Abstract**  
 98. **Summary**  
 99. **Keywords**  
 100. **Subject Headings**  
 101. **Notes**  
 102. **Footnotes**  
 103. **Endnotes**  
 104. **References**  
 105. **Appendix**  
 106. **Index**  
 107. **Table of Contents**  
 108. **Abstract**  
 109. **Summary**  
 110. **Keywords**  
 111. **Subject Headings**  
 112. **Notes**  
 113. **Footnotes**  
 114. **Endnotes**  
 115. **References**  
 116. **Appendix**  
 117. **Index**  
 118. **Table of Contents**  
 119. **Abstract**  
 120. **Summary**  
 121. **Keywords**  
 122. **Subject Headings**  
 123. **Notes**  
 124. **Footnotes**  
 125. **Endnotes**  
 126. **References**  
 127. **Appendix**  
 128. **Index**  
 129. **Table of Contents**  
 130. **Abstract**  
 131. **Summary**  
 132. **Keywords**  
 133. **Subject Headings**  
 134. **Notes**  
 135. **Footnotes**  
 136. **Endnotes**  
 137. **References**  
 138. **Appendix**  
 139. **Index**  
 140. **Table of Contents**  
 141. **Abstract**  
 142. **Summary**  
 143. **Keywords**  
 144. **Subject Headings**  
 145. **Notes**  
 146. **Footnotes**  
 147. **Endnotes**  
 148. **References**  
 149. **Appendix**  
 150. **Index**  
 151. **Table of Contents**  
 152. **Abstract**  
 153. **Summary**  
 154. **Keywords**  
 155. **Subject Headings**  
 156. **Notes**  
 157. **Footnotes**  
 158. **Endnotes**  
 159. **References**  
 160. **Appendix**  
 161. **Index**  
 162. **Table of Contents**  
 163. **Abstract**  
 164. **Summary**  
 165. **Keywords**  
 166. **Subject Headings**  
 167. **Notes**  
 168. **Footnotes**  
 169. **Endnotes**  
 170. **References**  
 171. **Appendix**  
 172. **Index**  
 173. **Table of Contents**  
 174. **Abstract**  
 175. **Summary**  
 176. **Keywords**  
 177. **Subject Headings**  
 178. **Notes**  
 179. **Footnotes**  
 180. **Endnotes**  
 181. **References**  
 182. **Appendix**  
 183. **Index**  
 184. **Table of Contents**  
 185. **Abstract**  
 186. **Summary**  
 187. **Keywords**  
 188. **Subject Headings**  
 189. **Notes**  
 190. **Footnotes**  
 191. **Endnotes**  
 192. **References**  
 193. **Appendix**  
 194. **Index**  
 195. **Table of Contents**  
 196. **Abstract**  
 197. **Summary**  
 198. **Keywords**  
 199. **Subject Headings**  
 200. **Notes**  
 201. **Footnotes**  
 202. **Endnotes**  
 203. **References**  
 204. **Appendix**  
 205. **Index**  
 206. **Table of Contents**  
 207. **Abstract**  
 208. **Summary**  
 209. **Keywords**  
 210. **Subject Headings**  
 211. **Notes**  
 212. **Footnotes**  
 213. **Endnotes**  
 214. **References**  
 215. **Appendix**  
 216. **Index**  
 217. **Table of Contents**  
 218. **Abstract**  
 219. **Summary**  
 220. **Keywords**  
 221. **Subject Headings**  
 222. **Notes**  
 223. **Footnotes**  
 224. **Endnotes**  
 225. **References**  
 226. **Appendix**  
 227. **Index**  
 228. **Table of Contents**  
 229. **Abstract**  
 230. **Summary**  
 231. **Keywords**  
 232. **Subject Headings**  
 233. **Notes**  
 234. **Footnotes**  
 235. **Endnotes**  
 236. **References**  
 237. **Appendix**  
 238. **Index**  
 239. **Table of Contents**  
 240. **Abstract**  
 241. **Summary**  
 242. **Keywords**  
 243. **Subject Headings**  
 244. **Notes**  
 245. **Footnotes**  
 246. **Endnotes**  
 247. **References**  
 248. **Appendix**  
 249. **Index**  
 250. **Table of Contents**  
 251. **Abstract**  
 252. **Summary**  
 253.

เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564

นายแพทย์  
นายแพทย์

नाम : \_\_\_\_\_

[illegible]

รวม 1.6 งานอื่นๆ

*[Handwritten signature]*





(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่องาน)

โครงการ / งานก่อสร้าง

: ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาควิชาศิลปกรรมบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

: โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานผู้ขอโครงการ

๖. โรงเรียนแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

คณะกรรมาธิการ

ស្ថាប័ន : អង្គការស្ថាប័ន

แบบเลขที่  
รายการเลขที่

เมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

[illegible]

รวมค่าใช้จ่าขพิเศตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ

2

*[Signature]*

แบบแสดงการคำนวณ และเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ : รายละเอียด 1  
โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
คำนวณราคากลางโดย : นายสมเดช คำมาษา  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	นั่งร้านชั่วคราวสำหรับซ่อมแซมอาคาร (นั่งร้านเหล็ก) (พื้นที่ 5,730.00 ตร.ม. , ค่าวัสดุ 60 บาท/ตร.ม. , ค่าแรง 30 บาท/ตร.ม.)	515,700.00	ค่าวัสดุคิด 50% , ค่าแรงคิด 100%
รวมค่าใช้จ่าย		515,700.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		36,099.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		551,799.00	

*h*

*Q*

*Signature*

*Signature*

*Signature*



แบบแสดงการคำนวณ และเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ : รายละเอียด 2  
 โครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติ ภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี  
 คำนวณราคากลางโดย : นายสมเดช คำภาษา  
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 17 ธันวาคม 2564

1. เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (จากการรื้อถอนทั้งนอกพื้นที่) (รถบรรทุก 6 ล้อ , จำนวน 10 เที่ยว , ค่าขนส่งเที่ยวละ 1,500 บาท)	15,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		15,000.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,050.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		16,050.00	

16

2

16,050.00

16,050.00



สำนักสถาปัตยกรรม



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักสถาปัตยกรรม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร./โทรสาร ๐ ๒๑๖๔ ๒๕๑๓  
ที่ วธ ๐๔๒๓/ ๒๑๔ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การพิจารณารูปแบบรายการปริมาณงานและราคา งานปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก  
จังหวัดสุพรรณบุรี (ระบบปรับอากาศ)

เรียน หัวหน้าโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

### เรื่องเดิม

ตามหนังสือโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี ที่ วธ ๐๔๐๕.๐๒ (รช.สพ)/๒๖ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๕ แจ้งว่า ตามที่สำนักสถาปัตยกรรมได้พิจารณารายละเอียดรูปแบบรายการ ปริมาณงาน และราคา รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี (ระบบปรับอากาศ) โดยให้ดำเนินการแก้ไขรายละเอียดราคางานปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก และนำเสนอให้สำนักสถาปัตยกรรมพิจารณาตรวจสอบดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

### ข้อเท็จจริง

โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการแก้ไขรายละเอียดราคางาน ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี (ระบบปรับอากาศ) ตามข้อเสนอแนะเรียบร้อยแล้ว และนำเสนอให้สำนักสถาปัตยกรรมตรวจสอบ ทั้งนี้ สำนักสถาปัตยกรรมได้มอบให้กลุ่มบริหารงานก่อสร้าง พิจารณาตรวจสอบรายละเอียดราคางานปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี (ระบบปรับอากาศ) โดยมีความเห็นว่า ประมาณราคาได้มีการแก้ไขตามข้อเสนอแนะแล้ว โดยราคามีความเหมาะสม

### ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

๑๐๗

(นายเจษฎา ชีวะวิชาวาสกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรม

h

๑

๑๐๗

๑๐๗



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

ส่วนราชการ กลุ่มโรงละครแห่งชาติ

สำนักงานการสังคีต

กรม ศิลปากร

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานการสังคีต

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี กรม ศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 (ก)และ (ข) และ ปร.5 (ก) และ (ข) ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี		
2	- ปร 5 (ก) (กลุ่มงานที่คิดค่า FACTOR F = 1.3029)	1,556,183.76	
	- ปร 5 (ข) (กลุ่มงานที่คิดค่า VAT 7%)	6,163,200.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	7,719,383.76	
	ปรับลดเป็นเงิน	7,719,383.76	
	(ตัวอักษร) ( เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสิบหกสตางค์ )		
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตร.ม.	



(นายสมชาย ชมพัฒนา)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ประธานกรรมการ



(นายประมวลศักดิ์ ทองโคกสูง)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ



(นายวิรัตน์ คำแข็งขวา)

หัวหน้าโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

กรรมการและเลขานุการ







## แบบสรุปราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ส่วนราชการ กลุ่มโรงละครแห่งชาติ

สำนักการสังคีต

กรม ศิลปากร

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักการสังคีต

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

กรม ศิลปากร

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 (ก)ที่แนบ

จำนวน 4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง ซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ	1,194,400.00	1.3029	1,556,183.76	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,556,183.76	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,556,183.76	
	( ตัวอักษร )				( หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสิบหกสตางค์ )
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร			ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ			บาท / ตร.ม.	



(นายสมชาย ชมพัฒนา)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ประธานกรรมการ



(นายประมวลศักดิ์ ทองโคกสูง)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ



(นายวิรัตน์ คำแข็งขวา)

หัวหน้าโรงละครแห่งชาติ จังหวัดสุพรรณบุรี

กรรมการและเลขานุการ








## แบบสรุปราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)

ส่วนราชการ กลุ่มโรงละครแห่งชาติ

สำนักงานการสังคิต

กรม ศิลปการ

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานการสังคิต

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

กรม ศิลปการ

แบบเลขที่ :

แบบ ป.ร.4 (ข) ที่แนบ

จำนวน 1

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1

เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ.

2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน	Vat 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	เครื่อง CHILLER AIR COOLED ขนาด 280 TON	4,290,000.00	300,300.00	4,590,300.00	
2	PUMP PRIMARY ขนาด FLOW ไม่ต่ำกว่า 670 GPM TDH ไม่ต่ำกว่า 40 Ft	680,000.00	47,600.00	727,600.00	
3	PUMP SECONDARY ขนาด FLOW ไม่ต่ำกว่า 670 GPM TDH ไม่ต่ำกว่า 70 Ft	790,000.00	55,300.00	845,300.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,163,200.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			6,163,200.00	
	( ตัวอักษร ) ( หกล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน )				
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร			ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ			บาท / ตร.ม.	

(นายสมชาย ชมพัฒนา)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ประธานกรรมการ

(นายประมวลศักดิ์ ทองโคกสูง)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

(นายวิรัตน์ คำแข็งขวา)

หัวหน้าโรงละครแห่งชาติฯ จังหวัดสุพรรณบุรี

กรรมการและเลขานุการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตกจังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตกจังหวัดสุพรรณบุรี

ฝ่าย/งาน : กลุ่มโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตกจังหวัดสุพรรณบุรี

คำนวณราคากลางโดย : นายวิรัตน์ คำแข็งขวา

แบบเลขที่ :

สำนัก : สำนักการสังค

เมื่อวันที่ 1

รายการเลขที่ :

กรม : ศิลปากร

พ.ศ. 2564

เดือน พฤศจิกายน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปราคาโครงการปรับปรุงโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตกจังหวัดสุพรรณบุรี								
1.1	งานปรับปรุง ขอบบึงรักษากระบวนปรับอากาศ								
	งานตรวจสอบทำความสะอาด และซ่อมบำรุง 2-WAY วาล์ว และ BALANCING VALVE								
	1. SIZE 1/2" /ON-OFF SPRING RETURN 220V (6 ตัว)	6	ตัว	3,000.00	18,000.00	300.00	1,800.00	19,800.00	
	2. SIZE 3/4" /ON-OFF SPRING RETURN 220V (25 ตัว)	25	ตัว	3,600.00	90,000.00	300.00	7,500.00	97,500.00	
	3. SIZE 1" /PROPORTIONAL TYPE 24V (4 ตัว)	4	ตัว	13,200.00	52,800.00	500.00	2,000.00	54,800.00	
	4. SIZE 1-1/4" /PROPORTIONAL TYPE 24V (10 ตัว)	10	ตัว	15,500.00	155,000.00	500.00	5,000.00	160,000.00	
	5. SIZE 1-1/2" /PROPORTIONAL TYPE 24V(18 ตัว)	18	ตัว	18,400.00	331,200.00	500.00	9,000.00	340,200.00	
	ตรวจเช็ค ขอบบึงทำความสะอาด BALANCING VALVE								
	6. SIZE 1/2"	6	ตัว			300.00	1,800.00	1,800.00	
	7. SIZE 3/4"	25	ตัว			300.00	7,500.00	7,500.00	
	8. SIZE 1"	4	ตัว			500.00	2,000.00	2,000.00	
	9. SIZE 1-1/4"	10	ตัว			500.00	5,000.00	5,000.00	
	10. SIZE 1-1/2"	18	ตัว			2,500.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมเป็นเงิน				647,000.00		86,600.00	733,600.00	
1.2	งานล้างเครื่องปรับอากาศ ด้วยน้ำยาเฉพาะ								
	1.ชั้นที่ 1 ห้องแถว 1 ขย หนึ่ง ห้องน้ำ ขยหนึ่ง ห้องกับเครื่องดนตรี ฯลฯ	10	เครื่อง	800.00	8,000.00		-	8,000.00	
	FCU 1-1 - FCU 1-10								
	2. ชั้นที่ 1 ห้องโถงหน้าโรง, ห้องประชุม, ห้อง VIP, ห้องประชุมอนุคนประสงค์	9	เครื่อง	1,200.00	10,800.00		-	10,800.00	
	AHU 1-1 - AHU 1-9								
	3.ชั้นที่ 2 ห้องทำงาน 2,ห้องแถว 1 ขยหนึ่ง, ห้องน้ำ ขยหนึ่ง, ห้องไฟฟ้า	8	เครื่อง	800.00	6,400.00		-	6,400.00	
	FCU 2-1 - FCU 2-8								
	4. ชั้น 2 ห้องทำงาน 1, ห้องประชุม,ห้อง VIP,AHU 2-1 - AHU 2-2,AHU 1 - AHU 2	4	เครื่อง	1,200.00	4,800.00		-	4,800.00	
	5.ชั้น 3 ห้องดื่มเบียร์,ห้องเจ้าหน้าที่,ห้องทำงาน,ห้องไฟฟ้า,ห้องแถว 1 ขยหนึ่ง	20	เครื่อง	800.00	16,000.00		-	16,000.00	







ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องน้ำ ขาหยุง,ห้องซ่อมการแสดง, ห้องควบคุมระบบแสงเสียงภาพ								
	FCU 3-1 - FCU 3-20								
	6. ชั้น 3 เวทีการแสดง AHU 3-1 - AHU 3-4	4	เครื่อง	1,200.00	4,800.00			4,800.00	
	7. ชั้น 4 ห้องเก็บเครื่องแต่งตัว, ห้องซ่อมดนตรี, FCU 4-1 - FCU 4-10	10	เครื่อง	800.00	8,000.00			8,000.00	
	8. ชั้น 4 โถงด้านหน้าโรงละครชั้น 2 AHU 4-1F - AHU 4-4F	4	เครื่อง	1,200.00	4,800.00			4,800.00	
	9. ชั้น 5 ห้องทำงาน, ห้องเจ้าหน้าที่ FCU 5-1 - FCU 5-5	5	เครื่อง	1,200.00	6,000.00			6,000.00	
	10. ชั้น 5 ภายในบริเวณที่นั่งชมการแสดง AHU 5-1 - AHU 5-14	14	เครื่อง	800.00	11,200.00			11,200.00	
	รวมเป็นเงิน				80,800.00			80,800.00	
1.3	งานล้างตะกอนภายในระบบซิลเลอร์								
	1.งานล้างภายในท่อส่งน้ำเย็น ชั้น 1-5 ด้วยเคมี	5	ชั้น	18,000.00	90,000.00			90,000.00	
	2.ล้างแอร์ซิลเลอร์ ขนาด 260 ตัน (เครื่องเดิม)	2	เครื่อง	30,000.00	60,000.00			60,000.00	
	รวมเป็นเงิน				150,000.00			150,000.00	
1.4	ค่าดำเนินการติดตั้ง รีดกอน	1	งาน	80,000.00	80,000.00			80,000.00	
	- รีดคอนขนาดไม่น้อยกว่า 50 ตัน								
	- นั่งร้าน โครงเหล็ก								
	- อุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้ง								
	รวมเป็นเงิน				80,000.00			80,000.00	
1.5	ตรวจสอบ ระบบควบคุม(Testing, Adjustment, Commissioning Control)	1				150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	- ทดสอบระบบไม่น้อยกว่า 3 เดือน								
	- พร้อมทั้งซ่อมบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า 2 ปี								
	รวมเป็นเงิน						150,000.00	150,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							1,194,400.00	

*[Signature]*

*[Signature]*

[illegible]

Handwritten signatures and initials in blue ink.





กค 0433.2/ว 281 ลว.19 มิถุนายน 2563 การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการ  
คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และ ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย ( ร้อยละ )	0.00%		<0.5	1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก ( ร้อยละ )	0.00%		1	1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้ ( ร้อยละ )	5.00%		2	1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) ( ร้อยละ )	7.00%		5	1.2985
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10	1.2926
			15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$			20	1.2500
			25	1.2230
			30	1.2147
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	1,194,400.00	40	1.2143
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	50	1.2142
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00	60	1.2043
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3033	70	1.2032
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3017	80	1.2032
แทนค่า 1.3033 - $\left[ \frac{(1.3033 - 1.3017) \times (1,194,400.00 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$  สรุปค่าต้นทุนงาน 1,556,290.01 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3030</u>			90	1.2032
			100	1.2032
			150	1.2005
			200	1.2005
			250	1.1996
			300	1.1934
			350	1.1848
			400	1.1840
			500	1.1835
			>500	1.1770

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

h

a

am h

Sunk

am



V.J. Inter Engineering Co., Ltd. บริษัท วี.เจ.อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
161 หมู่ 3 ต.สามพรานน้อย อ.สามพราน จ.เชียงใหม่ 50210 โทร 053 350600 053 350613 แฟกซ์ 053 350639  
161 Moo 3 Tambon Sansanoi, Amphoe Sansai, Chiangmai, 50210 Thailand

### ใบเสนอราคา/QUOTATION

เลขที่ใบเสนอราคา V1138/20

วันที่ 28 ตุลาคม 2563

เรื่อง ขอเสนอราคา เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง CHILLER (AIR COOL) ยี่ห้อ CARRIER

เรียน หัวหน้าโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

ที่อยู่ ตำบลโพธิ์พระยา อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 72000

ทางบริษัท ฯ มีความยินดีขอเสนอราคา เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง CHILLER (AIR COOL) ยี่ห้อ CARRIER มีดังต่อไปนี้

ลำดับ	จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	1 Set	1. เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง CHILLER (AIR COOL) ยี่ห้อ CARRIER SCREW V.S.D. 280 TONS, R-134a	4,600,000.00	4,600,000.00
2	1 Set	2. Accssories included in the installation - Water pipe with fittings - Valve system with accessories - Electrical system with equipment - Machine base - Forklift	1,930,000.00	1,930,000.00
3	1 Set	3.1 Secondary Pump Flow rate not less than 670 GPM., TDH 70 Foot. With accessories.	850,000.00	850,000.00
		3.2 Primary Pump Flow rate not less than 670 GPM., TDH 40 Foot. With accessories.	720,000.00	720,000.00
4	1 Set	4. Cost of operation and installation.	950,000.00	950,000.00
เก้าล้านห้าหมื่นบาทถ้วน			รวมราคา	9,050,000.00

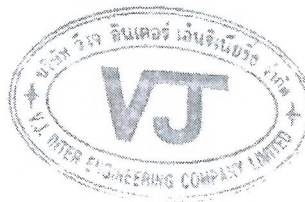
หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับพิจารณาอนุมัติจากท่านเร็ว ๆ นี้

ลายเซ็นผู้อนุมัติให้ดำเนินการ

วันที่...../...../.....

ยื่นราคา 30 วัน นับจากวันเสนอราคา

กำหนดชำระเงิน ตกลงอีกครั้งหลังจากอนุมัติให้ดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัช ใจศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ

- ราคาี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว

- กรุณาส่ง FAX : 053-350639 / E-mail : vj161inter@gmail.com กลับเมื่อท่านอนุมัติให้ดำเนินการ





บริษัท คิว.เอ็ม เอ็นจิเนียริง ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
Q.M ENGINEERING DEVELOPMENT CO.,LTD.

555/21 ซอยอ่อนนุช 65-67 ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

โทร. 0-2720-0274-8 แฟกซ์ 0-2720-0103

ใบเสนอราคา

เรียน	หัวหน้าโครงการแห่งชาติดิภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี	เลขที่ :	Q.M 63/101084
	ตำบลโพธิ์พระยา อำเภอเมืองสุพรรณบุรี สุพรรณบุรี 72000	วันที่ :	29-10-63
		การชำระเงิน :	30 วัน
		กำหนดส่งของ :	90 วัน
โทร : 035-535-116		กำหนดยื่นราคา :	30 วัน
แฟกซ์ : -		การรับประกัน :	1 ปี

บริษัท คิว.เอ็ม เอ็นจิเนียริง ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด มีความยินดีเสนอราคา เครื่อง CHILLER ระบบ PUMP ระบบไฟฟ้า และการติดตั้ง

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายละเอียดสินค้า	QTY จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT PRICE ราคาต่อหน่วย	DISC ส่วนลด	AMOUNT ราคาสุทธิ
1	เครื่อง CHILLER AIR COOLED ขนาด 280 TON ผลิตภัณฑ์ CARRIER แบบ V.S.D. (ปรับความเร็วรอบ) 1.12 KW/TON (R-134a) SCREW	1	EA	4,290,000.00	-	4,290,000.00
2	อุปกรณ์การติดตั้ง - อุปกรณ์ท่อน้ำ - อุปกรณ์ VALVE - อุปกรณ์ไฟฟ้า - เทรน - ฐาน CHILLER	1	งาน	1,450,000.00	-	1,450,000.00
3	ชุด PUMP PRIMARY ขนาด FLOW ไม่ต่ำกว่า 670 GPM พร้อม TDH (Head) ไม่ต่ำกว่า 40 Ft พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	EA	680,000.00	-	680,000.00
4	ชุด PUMP SECONDARY ขนาด FLOW ไม่ต่ำกว่า 670 GPM พร้อม TDH (Head) ไม่ต่ำกว่า 90 Ft พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	EA	790,000.00	-	790,000.00
5	ค่าดำเนินการติดตั้ง	1	งาน	850,000.00	-	850,000.00
รวมเป็นเงิน						8,060,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						564,200.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						8,624,200.00
จำนวนเงิน	แปดล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน					

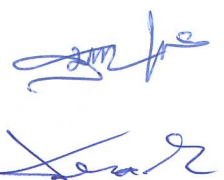
ขอแสดงความนับถือ





(นายประจักษ์ สวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ









บริษัท พลัส อินเตอร์เทค จำกัด  
PLUS INTERTECH COMPANY LIMITED.

37/84 หมู่ที่ 7 ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา ปทุมธานี 12150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135563008737

โทรศัพท์ 02-149 2528 , 095-919 5588 E-mail : Plus\_intertech@hotmail.com

ใบเสนอราคา

No.	QP.521-11219
DATE	22/11/2021

เรื่อง : ขอเสนอราคา โครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศ

โครงการ : โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

เรียน : เรียน หัวหน้าโรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคา ปรับปรุงระบบปรับอากาศ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ	8,351,500.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	584,605.00	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>8,936,105.00</u>	บาท

กำหนดยื่นราคา

ภายใน 30 วันหลังเสนอราคา

การชำระเงิน

ระยะเวลาการดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มีโอกาสรับการสั่งซื้อจากท่านในเร็ววันนี้

หมายเหตุ : ราคาที่เสนอนี้ยึดตามข้อมูลและอุปกรณ์ตามรายการที่เสนอ

ข้าพเจ้านี้ : ไทพนาธิชัย จำกัด(มหาชน)

ชื่อบัญชี บจก.พลัส อินเตอร์เทค จำกัด

เลขที่บัญชี : 270-242236-4

ขอแสดงความนับถือ

(ว่าที่ร้อยเอกสมานพนา ยอดสุรพันธ์)

Manager Director

Mobile Phone 095-919-5588





**บริษัท พลัส อินเตอร์เทค จำกัด**  
**PLUS INTERTECH COMPANY LIMITED.**

37/84 หมู่ที่ 7 ต.บึงคำพร้อย อ.สาธุกา ปทุมธานี 12150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135563008737

โทรศัพท์ 02-149 2528 , 095-919 5588 E-mail : Plus\_intertech@hotmail.com

บัญชีแสดงปริมาณ ปรับปรุงระบบปรับอากาศ

โครงการ : โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

ประมาณราคา : 8,936,105.00

No.

แก้ไขครั้งที่ : 00

22/11/2021

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา		รวมเป็นเงิน (บาท)
				@	จำนวนเงิน	
1	เครื่อง CHILLER AIR COOLED ยี่ห้อไคเออร์ รุ่น 30KAV1000A ขนาด 280 TON	1	เครื่อง	4,950,000	4,950,000	4,950,000
2	PUMP PRIMARY ยี่ห้อ BROOKS รุ่น .WD132MR 7.5 Kw. A513935	1	เครื่อง	720,000	720,000	720,000
3	PUMP SECONDARY ยี่ห้อ BROOKS รุ่น WD180LJ 22 Kw. A513063	1	เครื่อง	760,000	760,000	760,000
4	งานตรวจสอบทำความสะอาด เป็ดียน และซ่อมบำรุง 2-WAY วาล์ว และ BALANCING VALVE					
	4.1. SIZE 1/2" /ON-OFF SPRING RETURN 220V	3	ตัว	5,000	15,000	15,000
	4.2 SIZE 3/4" /ON-OFF SPRING RETURN 220V	14	ตัว	6,000	84,000	84,000
	4.3 SIZE 1" /PROPORTIONAL TYPE 24V	2	ตัว	16,000	32,000	32,000
	4.4 SIZE 1-1/4" /PROPORTIONAL TYPE 24V	6	ตัว	18,000	108,000	108,000
	4.5 SIZE 1-1/2" /PROPORTIONAL TYPE 24V	9	ตัว	20,000	180,000	180,000
5	ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงทำความสะอาด STRAINER					
	5.1 SIZE 1/2"	6	ตัว	2,500	15,000	15,000
	5.2 SIZE 3/4"	25	ตัว	3,500	87,500	87,500
	5.3 SIZE 1"	4	ตัว	4,250	17,000	17,000
	5.4 SIZE 1 1/4"	10	ตัว	5,000	50,000	50,000
	5.5 SIZE 1 1/2"	18	ตัว	5,500	99,000	99,000
6	งานล้างเครื่องปรับอากาศ ด้วยน้ำยาเฉพาะ					
	6.1 ชั้นที่ 1 ห้องแต่งตัว ชาย หญิง ห้องน้ำ ชายหญิง ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บเครื่องดนตรี ของ FCU 1-1 - FCU 1-10	10	เครื่อง	3,000	30,000	30,000
	6.2 ชั้นที่ 1 ห้องโถงหน้าโรง, ห้องโถงประทับ, ห้อง VIP, ห้องประชุมอนุกรมประเสริฐ AHU 1-1 - AHU 1-9	9	เครื่อง	3,000	27,000	27,000
	6.3 ชั้นที่ 2 ห้องทำงาน 2,ห้องแต่งตัว ชายหญิง, ห้องน้ำ ชายหญิง, ห้องไฟฟ้า FCU 2-1 - FCU 2-8	8	เครื่อง	3,000	24,000	24,000
	6.4 ชั้น 2 ห้องทำงาน 1, ห้องประทับ, ห้อง VIP, AHU 2-1 - AHU 2-2, AHU 1 - AHU 2	4	เครื่อง	3,000	12,000	12,000
	6.5 ชั้น 3 ห้องดินเนอร์, ห้องเจ้าหน้าที่, ห้องทำงาน, ห้องไฟฟ้า, ห้องแต่งตัว ชายหญิง ห้องน้ำ ชายหญิง, ห้องซ้อมการแสดง, ห้องควบคุมระบบแสงเสียงภาพ FCU 3-1 - FCU 3-20	20	เครื่อง	3,000	60,000	60,000
	6.6 ชั้น 3 เวทีการแสดง, AHU 3-1 - AHU 3-4	4	เครื่อง	3,000	12,000	12,000
	6.7 ชั้น 4 ห้องเก็บเครื่องแต่งตัว, ห้องซ้อมดนตรี, FCU 4-1 - FCU 4-10	10	เครื่อง	3,000	30,000	30,000
	6.8 ชั้น 4 โถงด้านหน้าโรงละครชั้น 2, AHU 4-1F - AHU 4-4F	4	เครื่อง	3,000	12,000	12,000
	6.9 ชั้น 5 ห้องทำงาน, ห้องเจ้าหน้าที่ FCU 5-1 - FCU 5-5	5	เครื่อง	3,000	15,000	15,000
	6.10 ชั้น 5 ภายในบริเวณที่นั่งชมการแสดง AHU 5-1 - AHU 5-14	14	เครื่อง	3,000	42,000	42,000

h a

Signature

Signature



บริษัท พลัส อินเตอร์เทค จำกัด  
PLUS INTERTECH COMPANY LIMITED.

37/84 หมู่ที่ 7 ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา ปทุมธานี 12150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135563008737

โทรศัพท์ 02-149 2528 , 095-919 5588 E-mail : Plus\_intertech@hotmail.com

บัญชีแสดงปริมาณ ปรับปรุงระบบปรับอากาศ

โครงการ : โรงละครแห่งชาติภาคตะวันตก จังหวัดสุพรรณบุรี

ประมาณราคา : 8,936,105.00

No.

แก้ไขครั้งที่ : 00

22/11/2021

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา		รวมเป็นเงิน (บาท)
				@	จำนวนเงิน	
7	ค่าดำเนินการติดตั้ง รีดออน	1	งาน	350,000	350,000	350,000
	รถเครนขนาดสำหรับรีดออนติดตั้งจนจบงาน นั่งร้าน โครงเหล็ก ฯลฯ					
8	ตรวจสอบ ระบบควบคุม (Testing, Adjustment, Commissioning Control)	1	งาน	300,000	300,000	300,000
	- ทดสอบระบบ ไม่น้อยกว่า 3 เดือน					
	- พร้อมทั้งซ่อมบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า 2 ปี					
9	งานระบบไฟฟ้า (สายเมนพร้อมเมนเบรกเกอร์)	1	งาน	320,000	320,000	320,000
	SUB TOTAL				8,351,500.00	8,351,500.00
	VAT 7%					584,605.00
	GRAND TOTAL					8,936,105.00





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายประมวลศักดิ์ ทองโตสูง  
เลขประจำตัวประชาชน 3300101234262  
สถานศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา ไฟฟ้างานไฟฟ้ากำลัง  
ระดับ ภาควิชากร เลขทะเบียน กฟก.19530  
วันอนุญาต 28 ก.ค. 2562 วันสิ้นสุด 28 ก.ค. 2567  
ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 106173  
วันออกบัตร 18 ก.ค. 2561 บัตรหมดอายุ 28 ก.ค. 2567

ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร

วิบูลย์ ตอ  
ประจวบคีรีขันธ์



249037

Signature

Signature

Signature