

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๘๖ (อาคาร บก.พัน.อย.๗) ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๔๙๕,๔๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอน, งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานระบบเครื่องกล, งานครุภัณฑ์ไฟฟ้า, งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔,๔๙๕,๔๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ น.ท.หญิง กนกกร ศักดิ์แหลมเงิน ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ ร.อ.สวัสดิ์ สิงห์โตเผือก กรรมการ
 - ๗.๓ ร.ท.เอราวัณ กันธะมูล กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2086 (อาคาร บก.พัน.อย.๓) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 680003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2086 (อาคาร บก.พัน.อย.๓) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน	4,017,384.82	
2	งานครุภัณฑ์	478,092.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	4,495,477.32 4,495,400.00	
	ราคากลาง (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)		

น.ท.หญิง

(กนกกร ศักดิ์แหลมเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(สวัสดี้ สิงห์โตเผือก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.

(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2086 (อาคาร บก.พัน.อย.ฯ) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 680003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	98,105.00	1.3039	127,919.10	
2	งานโครงสร้าง	24,576.36	1.3039	32,045.11	*หลัง
3	งานสถาปัตยกรรม	1,874,048.55	1.3039	2,443,571.90	เทคนิค 2
4	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร	872,319.20	1.3039	1,137,417.00	ตำแหน่ง ตัด
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	77,503.77	1.3039	101,057.16	เศษทิ้งทุก
6	งานระบบเครื่องกล	134,500.00	1.3039	175,374.55	รายการ
	รวมราคาค่าต้นทุน	3,081,052.87			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			4,017,384.82	

ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน 483.00 ตร.ม. เฉลี่ย 8,317.57 บาท / ตร.ม.

น.ท.หญิง 

(กนกกร ศักดิ์แหลมเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 

(สวัสดิ์ สิงห์โตเผือก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2086 (อาคาร บก.พัน.อย.๓) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 680003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ.2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	งานครุภัณฑ์ไฟฟ้า	185,750.00	1.07	198,752.50	
8	งานครุภัณฑ์เครื่องกล (รวมค่าติดตั้งและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	279,340.00	-	279,340.00	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมราคาต้นทุน	465,090.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	478,092.50

น.ท.หญิง กน-น.

(กนกกร ศักดิ์แหลมเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(สวัสดิ์ สิงห์โตเผือก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.

(เอราวัณ กันธะมุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	งานปรับพื้นที่	10.50	ตร.ม.	-	-	100.00	1,050.00	1,050.00	
2.2	งานชุดดินฐานราก และถมดิน	6.72	ลบ.ม.	-	-	99.00	665.28	665.28	
2.3	งานวัสดุรองกันฐานราก และพื้น ค.ส.ล. - ทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	370.00	70.30	91.00	17.29	87.59	
2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง - คอนกรีตโครงสร้าง 180 ksc ทรงลูกบาศก์ - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.19 3.52	ลบ.ม. ลบ.ม.	1,827.10 1,934.58	347.15 6,809.72	276.00 276.00	52.44 971.52	399.59 7,781.24	
2.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก - ไม้ซุงขนาดหน้า 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน - ตะปู	19.80 4.90	ตร.ม. กก.	250.00 58.88	4,950.00 288.51	100.00 -	1,980.00 -	6,930.00 288.51	
2.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต - เหล็กเส้นกลม RB6 - เหล็กเส้นกลม RB9 - เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 - ลวดผูกเหล็ก	27.00 110.00 172.80 4.10	กก. กก. กก. กก.	19.90 19.90 19.53 34.42	537.30 2,189.00 3,374.78 141.12	4.10 4.10 3.30 -	110.70 451.00 570.24 -	648.00 2,640.00 3,945.02 141.12	
	รวมเงินงานโครงสร้าง				18,707.89		5,868.47	24,576.36	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานวัสดุผนังหลังคา - ผลิตจากเหล็กคอนกรีตเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคานา (Yield strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ตัดงเคยระบบสกรู (ใช้กับตัวแผ่นเหล็กเคลือบสขาว หนาไม่น้อยกว่า 0.55 มม. พร้อมผนวมนานความหนา 1 มม.) หนา 25 มม. ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน - FLASHING ข้างหลังคาเหล็กเคลือบสี - งานล้าง ขูด ขัด ทำความสะอาดพื้นลาดฟ้าหลังคา - งานซ่อมรอยรั่วพื้นลาดฟ้า ค.ส.ล.ด้วยวิธี EPOXY INJECTION	516.00	ตร.ม.	570.00	294,120.00	70.00	36,120.00	330,240.00	
		112.00	ม.	180.00	20,160.00	60.00	6,720.00	26,880.00	
		275.59	ตร.ม.	-	-	15.00	4,133.85	4,133.85	
		48.00	ม.	1,150.00	55,200.00	(รวมค่าติดตั้ง)		55,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	- งานทาสิ่อะคริลิกกันรั่วซึมหลังคา (ROOFSEAL)	275.59	ตร.ม.	150.00	41,338.50	30.00	8,267.70	49,606.20	
	- ซ่อมแซม และทาสีผนังด้วยสีน้ำมันทาขั้วหน้า (Enamel) โครงหลังคาของเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้า1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ทหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	506.00	ตร.ม.	280.00	141,680.00	70.00	35,420.00	177,100.00	
	- ฝ้า2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดเรียบชนิดกันชื้น ทหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	32.00	ตร.ม.	320.00	10,240.00	70.00	2,240.00	12,480.00	
	- ฝ้า3 ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ	45.00	ตร.ม.	260.00	11,700.00	70.00	3,150.00	14,850.00	
	ติดตั้งร่องรอยต่อ 6 มม.อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE								
	โครงสร้างวางเหล็กชุบสังกะสี								
	- ตาข่ายโพลีเอทิลีน	45.00	ตร.ม.	20.00	900.00	5.00	225.00	1,125.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าอลูมิเนียม fameline ของเดิม เปลี่ยนชิ้นใหม่ทั้งหมดรื้อถอน ใหม่อุปกรณ์เดิม	1.00	ตร.ม.	7,000.00	7,000.00	(รวมค่าติดตั้ง)		7,000.00	
3.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ทหนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	271.00	ตร.ม.	140.00	37,940.00	56.00	15,176.00	53,116.00	
	- เสาค้ำผนังประตูหน้าต่างและเอ็นชั้วหลัง ค.ส.ล. เชื่อม PVC สำเร็จรูป	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(รวมค่าติดตั้ง)		5,000.00	
3.4	งานตกแต่งผนัง (รวมปูนทราย)								
	- ทำความสะอาดผิวผนังเดิม ก่อนทาสีรองพื้นปูนเก่าอาคาร (ผอ)	600.00	ตร.ม.	-	-	10.00	6,000.00	6,000.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ (ผ1)	542.00	ตร.ม.	120.00	65,040.00	80.00	43,360.00	108,400.00	
	- ผิวฉาบปูนกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว (ผ2)	66.00	ตร.ม.	280.00	18,480.00	160.00	10,560.00	29,040.00	
	- ผนังกันห้องน้ำ MF ทหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. (Melamine face foam board)	10.00	ชุด	12,000.00	120,000.00	(รวมค่าติดตั้ง)		120,000.00	
	- ผิวผนังเหล็กกรัดลอนชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคราก (Yield Strength)	20.35	ตร.ม.	280.00	5,698.00	70.00	1,424.50	7,122.50	
3.5	ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (BoH) (ผ3)								
	งานตกแต่งผนัง (รวมปูนทราย)								
	- จัดทำความสะอาดพื้นที่ผนังด้วยเครื่องพร้อมขัดเคลือบพื้นหินขัดด้วย Wax (พ1)	495.00	ตร.ม.	45.00	22,275.00	50.00	24,750.00	47,025.00	
	- ผิวผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว (พ2)	55.00	ตร.ม.	280.00	15,400.00	140.00	7,700.00	23,100.00	
	- ผนังฉาบเคลือบกันตะไคร่ (ทรายล้าง) (พ3)	32.00	ตร.ม.	60.00	1,920.00	25.00	800.00	2,720.00	
	- กระจกบันไดอลูมิเนียมฝั่งเส้น PVC กว้าง 2"	14.00	ม.	150.00	2,100.00	40.00	560.00	2,660.00	
	- ราวระบียงสแตนเลส	6.30	ตร.ม.	1,900.00	11,970.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,970.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป 0 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	(รวมค่าติดตั้ง)		2,000.00	
	- ป 1 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	34,400.00	34,400.00	(รวมค่าติดตั้ง)		34,400.00	
	- ป 2 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	13,550.00	27,100.00	(รวมค่าติดตั้ง)		27,100.00	
	- ป 3 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	(รวมค่าติดตั้ง)		11,600.00	
	- ป 4 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	13,600.00	27,200.00	(รวมค่าติดตั้ง)		27,200.00	
	- ป 5 (รายละเอียดตามแบบ)	13.00	ชุด	5,725.00	74,425.00	(รวมค่าติดตั้ง)		74,425.00	
	- ป 6 (รายละเอียดตามแบบ)	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	(รวมค่าติดตั้ง)		13,500.00	
	- ป 7 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	(รวมค่าติดตั้ง)		3,500.00	
	- น 1 (รายละเอียดตามแบบ)	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	(รวมค่าติดตั้ง)		7,000.00	
	- น 2 (รายละเอียดตามแบบ)	7.00	ชุด	5,400.00	37,800.00	(รวมค่าติดตั้ง)		37,800.00	
	- น 3 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	(รวมค่าติดตั้ง)		9,600.00	
	- น 4 (รายละเอียดตามแบบ)	24.00	ชุด	4,785.00	114,840.00	(รวมค่าติดตั้ง)		114,840.00	
	- น 5 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	4,237.50	8,475.00	(รวมค่าติดตั้ง)		8,475.00	
	- น 6 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	1,425.00	1,425.00	(รวมค่าติดตั้ง)		1,425.00	
	- น 7 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	8,700.00	8,700.00	(รวมค่าติดตั้ง)		8,700.00	
	- อุปกรณ์ระบบช่างแสง ชนิดหลอดไฟขนาดไม่น้อยกว่า 4" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	75.36	ตร.ม.	800.00	60,288.00	(รวมค่าติดตั้ง)		60,288.00	
3.7	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	1,100.00	ตร.ม.	50.00	55,000.00	34.00	37,400.00	92,400.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกทากายใน (ฝ้าเพดาน)	583.00	ตร.ม.	40.00	23,320.00	34.00	19,822.00	43,142.00	
	- ทาสีน้ำมันเป็นเนื้อแข็งผนัง ความกว้างประมาณ 0.20 ม.	150.00	ตร.ม.	58.00	8,700.00	35.00	5,250.00	13,950.00	
3.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์								
	- โถล้างน้ราาบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น	10.00	ชุด	5,500.00	55,000.00	350.00	3,500.00	58,500.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสแตนเลสอ่าง, สายถักนิต, ท่อน้ำทิ้ง)แบบฝังบนเคาน์เตอร์	7.00	ชุด	4,200.00	29,400.00	300.00	2,100.00	31,500.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบขรามิกวาล์ว	7.00	ชุด	900.00	6,300.00	150.00	1,050.00	7,350.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 24 ช่อง BUS BAR 100 A. 400V.	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000	1,000.00	7,000.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 32 A.	12.00	ลูก	93.00	1,116.00	-	-	1,116.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 20 A.	9.00	ลูก	93.00	837.00	-	-	837.00	
	- SURGE ARRESTER 1P 15 KA. Uc 320 V.	3.00	ลูก	6,050.00	18,150.00	500.00	1,500.00	19,650.00	
	4.1.2 ไคม่ไฟฟ้าแสงสว่าง		56.00	ชุด	1,900.00	106,400.00	115.00	6,440.00	112,840.00
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. ชนิดฝังฝ้า มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมซี่แดง 87% ใส้หลอด LED Day Light ขนาด 2 x 16-18 W.	9.00	ชุด	1,500.00	13,500.00	115.00	1,035.00	14,535.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซสเซนต์ 0.3 x 1.2 ม. ชนิดฝังฝ้า มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมซี่แดง 87% ใส้หลอด LED Day Light ขนาด 1 x 16-18 W.	56.00	ชุด	650.00	36,400.00	115.00	6,440.00	42,840.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซสเซนต์ ชนิดฝังฝ้า ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหลอด LED Day Light E27 ขนาด 13-16 W.	6.00	ชุด	1,479.00	8,874.00	120.00	720.00	9,594.00	
	- ชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์ LED กั้นน้ำ ขนาด 120 W. (4000K - 4500K)	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	135.00	270.00	2,870.00	
	- ไฟราง TRACK LIGHT LED รางสีขาว พร้อมโคมสีขาวและหลอด LED ขนาด 12-15 W. LED warm white (จำนวน รางละ 2 โคม)	8.00	ชุด	580.00	4,640.00	115.00	920.00	5,560.00	
	- ชุดโคมไฟกั้นน้ำกั้นฝุ่นครอบสีใส หลอด LED 120 cm. แบบติดฝ้าเพดาน ชนิดติดตั้งลอย ขนาด 16-22 W.	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	115.00	230.00	1,330.00	
	- ชุดโคมไฟ LED 120 cm. แบบติดตั้งผนัง ชนิดกั้นน้ำมีหลังคา มีแผ่นสะท้อนแสง ขนาด 16-22 W.	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	4.1.3 สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	35.00	ชุด	83.00	2,905.00	80.00	2,800.00	5,705.00	
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	10.00	ชุด	116.00	1,160.00	90.00	900.00	2,060.00	
- สวิตซ์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง พร้อมฝา กั้นน้ำ	1.00	ชุด	116.00	116.00	85.00	85.00	201.00		
- สวิตซ์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	3.00	ชุด	149.00	447.00	100.00	300.00	747.00		
- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 2 ขา พร้อมกล่องและฝา 1 ช่อง	22.00	ชุด	138.00	3,036.00	90.00	1,980.00	5,016.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าฝ้าไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา 3 ช่อง	80.00	ชุด	186.00	14,880.00	90.00	7,200.00	22,080.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
4.1.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 3/8 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	100.00	ท่อน	30.00	3,000.00	15.00	1,500.00	4,500.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	100.00	ท่อน	31.00	3,100.00	18.00	1,800.00	4,900.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	80.00	ท่อน	39.00	3,120.00	20.00	1,600.00	4,720.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	50.00	ท่อน	54.70	2,735.00	30.00	1,500.00	4,235.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	40.00	ท่อน	102.00	4,080.00	50.00	2,000.00	6,080.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Ø 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	15.00	ท่อน	328.00	4,920.00	128.40	1,926.00	6,846.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
4.1.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	20.00	ม้วน	608.30	12,166.00	300.00	6,000.00	18,166.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	16.00	ม้วน	900.60	14,409.60	500.00	8,000.00	22,409.60	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	9.00	ม้วน	900.60	8,105.40	500.00	4,500.00	12,605.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	15.00	ม้วน	1,258.80	18,882.00	700.00	10,500.00	29,382.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	3,790.70	7,581.40	1,100.00	2,200.00	9,781.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	50.00	ม.	181.00	9,050.00	20.00	1,000.00	10,050.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 70 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	2,588.30	5,176.60	1,500.00	3,000.00	8,176.60	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
4.2	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
4.2.1	ระบบควบคุม								
	- เสายไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม. พร้อมอุปกรณ์ ประกอบท้าวเสา (รวมค่าขนส่ง)	1.00	ต้น	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 100 x 100 x 2500 มม.	2.00	ท่อน	548.00	1,096.00	100.00	200.00	1,296.00	
	- คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 100 x 100 x 1500 มม.	1.00	ท่อน	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
	- ลูกถ้วยไลน์พอสต์	3.00	ชุด	153.00	459.00	46.00	138.00	597.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็กปาระดับม็อคอน 30x6x760 mm.	6.00	ชุด	100.00	600.00	30.00	180.00	780.00	
	- กั้นฟ้าแรงสูง ขนาด 21 KV.	3.00	ชุด	3,690.00	11,070.00	100.00	300.00	11,370.00	
	- ชุดขอทอลันแคสลับป้ + เบสแคสลับป้	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	150.00	450.00	2,550.00	
	- สายไฟฟ้า SAC ขนาด 1x50 ตร.มม.	30.00	เมตร	130.00	3,900.00	55.00	1,650.00	5,550.00	
	- DROP OUT FUSE CUTOUT 6 A. 27 KV. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,040	9,120.00	200	600.00	9,720.00	
	- L.T. FUSE SWITCH 400 A. 500 V. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,036.00	3,108.00	100.00	300.00	3,408.00	
	- พิวส์แรงต่ำ ขนาด 160 A	3.00	ชุด	380.00	1,140.00	75.00	225.00	1,365.00	
	- ล้อฟ้าแรงต่ำ	3.00	ชุด	2,595.00	7,785.00	450.00	1,350.00	9,135.00	
	- ฉนวนครอบรีโออาทพิวส์ บน-ล่าง	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	510.00	1,530.00	6,630.00	
	- ฉนวนครอบขั้วซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้า	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	195.00	585.00	2,535.00	
	- ฉนวนครอบกับคัทไฟฟ้า	3.00	ชุด	200.00	600.00	60.00	180.00	780.00	
	- ทนลมปล้นก	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	450.00	450.00	1,450.00	
	- แผ่นอลูมิเนียม ป้องกันสัตว์	1.00	ชุด	700.00	700.00	200.00	200.00	900.00	
	- ตาข่าย ป้องกันสัตว์	1.00	ชุด	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00	
	- เส้าไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม. (รวมค่าขนส่ง)	4.00	ต้น	2,300.00	9,200.00	800.00	3,200.00	12,400.00	
	- แร็คไฟฟ้า 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย หน้า 5 มม. ชุดก๊อวไนซ์ อุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	6.00	ชุด	302.00	1,812.00	120.00	720.00	2,532.00	
	- ฟริฟอรัมรีตสายไฟ THW ขนาด 70 ตร.มม	8.00	ตัว	93.00	744.00	120.00	960.00	1,704.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 4P 200AT 250AF 25KA	1.00	ชุด	5,753.00	5,753.00	500.00	500.00	6,253.00	
	- MCCB Spreader set of 4 Pole 250 AMP	2.00	ชุด	533.50	1,067.00	50.00	100.00	1,167.00	
	- บัสบาร์ทองแดง การติดตั้งและนิรंतरอน (ใช้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	2.00	ชุด	350.00	700.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		700.00	
	- ตู้กั้นฟ้า 2 ชั้น มีพลังงาน ขนาด กว้าง x สูง x ลึก มม. 400 x 500 x 250 มม.	1.00	ตู้	3,839.00	3,839.00	750.00	750.00	4,589.00	
	- ขนาดพหลท กว้าง x สูง มม. 310 x 420 มม. หน้า 1.6 มม.								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1x70 ตร.มม.	4.00	ม้วน	24,000.00	96,000.00	2,000.00	8,000.00	104,000.00	
	- ท่อ IMC Ø 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	3.00	ท่อน	1,269.00	3,807.00	200.00	600.00	4,407.00	
	- ทังเท้า ขนาด 2 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	440.00	440.00	135.00	135.00	575.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งหม้อแปลง อื่นๆ (ค่าดำเนินการขยายเขตติดตั้งหม้อแปลงการไฟฟ้า)	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
4.2.2	อุปกรณ์ระบบสายดินภายนอก								
	- กราวด์รอต ชนิดแห้งเหล็กชุบด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	1.00	ชุด	145.00	145.00	50.00	50.00	195.00	
	พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ต่อด้วยความร้อน (THERMO WELD.)								
	- ระบบกราวด์เหล็กดินหม้อแปลง แรงสูง และ แรงต่ำ	1.00	งาน	600.00	600.00	200.00	200.00	800.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม. (สี่เหลี่ยมเกลี้ยง)	5.00	เมตร	125.00	625.00	40.00	200.00	825.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	3.00	ท่อน	65.00	195.00	20.00	60.00	255.00	
4.2.3	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องปรับอากาศ								
	สายไฟฟ้า								
	- เซฟต์เบรกเกอร์ 220 V. 30 A. พร้อมกล่อง	17.00	ชุด	145.00	2,465.00	50.00	850.00	3,315.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (บ้าน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	2.00	ม้วน	900.60	1,801.20	500.00	1,000.00	2,801.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (บ้าน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	900.60	1,801.20	500.00	1,000.00	2,801.20	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (บ้าน/100 เมตร)	10.00	ม้วน	1,258.80	12,588.00	700.00	7,000.00	19,588.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม. (บ้าน/100 เมตร)	4.00	ม้วน	2,135.70	8,542.80	900.00	3,600.00	12,142.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	60.00	ท่อน	54.70	3,282.00	18.00	1,080.00	4,362.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	30.00	ท่อน	65.00	1,950.00	20.00	600.00	2,550.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	20.00	ท่อน	235.00	4,700.00	70.50	1,410.00	6,110.00	
	- ท่อ PVC Ø 1-1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	20.00	ท่อน	123.00	2,460.00	50.00	1,000.00	3,460.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,000.00	
4.3	งานระบบสื่อสาร								
4.3.1	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- ตู้รับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	23.00	ชุด	295.00	6,785.00	90.00	2,070.00	8,855.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ตาม มอก. 2134 - 2545 1P. 220VAC. 50HZ.								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู	3.00	เครื่อง	27,200.00	81,600.00		รวมค่าติดตั้ง	81,600.00	สิ้นงบฯ
	ตาม มอก. 2134 - 2545 1P. 220VAC. 50HZ.								
	- เครื่องปรับอากาศตู้ ชนิดสารทำความเย็นประเภทสารสะอาด และ CO2 ขนาด 15 ปอนด์	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00		รวมค่าติดตั้ง	10,000.00	สิ้นราคา
	(1 ตู้ 2 เครื่อง) มอก.332-2537								
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				91,600.00			279,340.00	

น.ท.หญิง
(กนกกร ศักดิ์แหลมเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.
(สวัสดิ์ สิงห์โตเผือก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.
(เอราวัณ กิ่งธัญล)

กรรมการกำหนดราคากลาง