

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๘๐ (อาคารกองรักษาการณ์ ร้อย.ทสท.๗) ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๒๒,๘๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอน (พร้อมขนย้าย), งานโครงสร้างพื้น, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานระบบเครื่องกล, งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า, งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๖๒๒,๘๐๐ 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.อ.พิชิต วิเชียรสรรค์ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ น.ท.โกศล มุลผล กรรมการ
 - ๗.๓ ร.ต.เอราวัณ กันธะมูล กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2080 (อาคารกองรักษาการณ์ ร้อย.ทสท.๓) ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670009

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ.2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 2080 (อาคารกองรักษาการณ์ ร้อย.ทสท.๓)	3,436,583.97	
2	งานครุภัณฑ์	186,267.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	3,622,850.97	
	ราคากลาง	3,622,800.00	
	ราคากลาง (สามล้านหกแสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

น.อ.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(เอราวัณ กันตะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2080 (อาคารกองรักษาการณ์ ร้อย.ทสท.๓) ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670009

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 99 เดือน มกราคม พ.ศ.2567

0

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน (พร้อมขนย้าย)	76,133.75	1.3044	99,308.86	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานโครงสร้างพื้น	4,648.08	1.3044	6,062.95	
3	งานสถาปัตยกรรม	1,550,678.00	1.3044	2,022,704.38	
4	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร	742,860.50	1.3044	968,987.23	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	91,822.68	1.3044	119,773.50	
6	งานระบบเครื่องกล	168,466.00	1.3044	219,747.05	
	รวมราคาต้นทุน	2,634,609.01			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	3,436,583.97

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 339.50 ตร.ม. เฉลี่ย 10,122.49 บาท/ตร.ม.

น.อ. 
(พิชิต วิเชียรสรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 

(เอราวัณ กันชะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	1.00	กก.	58.88	58.88	-	-	58.88	
	- RB 9 mm SR24	60.00	กก.	24.37	1,462.20	4.10	246.00	1,708.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	34.42	34.42	-	-	34.42	
	รวมเงินงานโครงสร้างพื้น				3,911.08		737.00	4,648.08	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานไม้ตีผนังหลังคา								
	- หลังคาเหล็กที่ลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ความหนาของแผ่นเหล็ก รวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ตัดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bot) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Alumiumka foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน								
	- FLASHING หลังคาเหล็กที่ลอน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	44.00	ม.	210.00	9,240.00	50.00	2,200.00	11,440.00	
	- ชุดทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน ค.ส.ล.	82.00	ตร.ม.		-	50.00	4,100.00	4,100.00	
	- ระบบกันซึมและกันความร้อนประเภทอะคริลิก 100% ทั่วพื้นที่ด้วย Ceramic Coating หนารวมไม่น้อยกว่า 1 มม.	82.00	ตร.ม.	350.00	28,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,700.00	
	หนารวมไม่น้อยกว่า 1 มม.								
	- ทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กของเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้า1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดมีพอยล์ หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	295.00	ตร.ม.	280.00	82,600.00	70.00	20,650.00	103,250.00	
	- ฝ้า2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	28.00	ตร.ม.	330.00	9,240.00	70.00	1,960.00	11,200.00	
	- ฝ้า3 ฝ้าอลูมิเนียมยิปซัมแบบพื้นชนิดหรือพื้นห่าง พร้อมโครงอลูมิเนียม หนากว้างไม่เกิน 8.5 ซม.	8.00	ตร.ม.	1,150.00	9,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,200.00	
	- ตาข่ายใยลอนกันแมลง	8.00	ตร.ม.	15.00	120.00	5.00	40.00	160.00	
	- ฝ้า4 ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. ปูนเปลือย ทำความสะอาด	8.00	ตร.ม.	-	-	5.00	40.00	40.00	
3.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4 (ไม่รวมฉาบ)	70.00	ตร.ม.	165.00	11,550.00	56.00	3,920.00	15,470.00	
	- เสาค้ำประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	70.00	ม.	79.00	5,530.00	44.00	3,080.00	8,610.00	
	- เชื่อม PVC สำหรับรูป	25.00	ม.	30.00	750.00	30.00	750.00	1,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	งานตกแต่งผิวผนัง (รวมปูนทราย)								
	- ทำความสะอาดผิวผนังเดิม ก่อนทาสีรองพื้นปูนเก่าอาคาร (ผ0)	1,100.00	ตร.ม.	-	-	10.00	11,000.00	11,000.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ (ผ1)	140.00	ตร.ม.	120.00	16,800.00	80.00	11,200.00	28,000.00	
3.5	งานตกแต่งผิวพื้น (รวมปูนทราย)								
	- ผิวพ่นปูนกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ทนไอน้ำน้อยกว่า 9 มม.	295.00	ตร.ม.	450.00	132,750.00	210.00	61,950.00	194,700.00	
	ขอบตัด ผิวฉาบ (พ1)								
	- ผิวพ่นปูนกระเบื้องเซรามิกเคลือบ ขนาด 12x12 นิ้ว ผิวฉาบ (ท้องถิ่น) (พ2)	28.00	ตร.ม.	280.00	7,840.00	158.00	4,424.00	12,264.00	
	- ผิวพ่นปูนกระเบื้องเซรามิกเคลือบ ขนาด 16x16 นิ้ว ผิวฉาบ (พ3)	20.00	ตร.ม.	340.00	6,800.00	158.00	3,160.00	9,960.00	
	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
3.6	- ป 1 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	21,300.00	21,300.00			21,300.00	
	- ป 2 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	- ป 3 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00			60,000.00	
	- ป 4 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00	
	- ป 5 (รายละเอียดตามแบบ)	11.00	ชุด	6,000.00	66,000.00			66,000.00	
	- ป 6 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	5,900.00	11,800.00			11,800.00	
	- ป 7 (รายละเอียดตามแบบ)	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00			20,000.00	
	- ป 8 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
	- น 1 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00			28,000.00	
	- น 2 (รายละเอียดตามแบบ)	13.00	ชุด	6,440.00	83,720.00			83,720.00	
3.7	- น 3 (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ชุด	3,570.00	7,140.00			7,140.00	
	- งานเปลี่ยนกระจกช่องแสงภายในทั้งหมด	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	- อุปกรณ์ระบบงานบังแสง ชนิดแนวตั้ง ใบขนาดไม่น้อยกว่า 4" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	39.00	ตร.ม.	1,069.00	41,691.00			41,691.00	
3.7	- ระบบ Access Control ป1	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	งานทาสี								
	- ทาสีทนสารอากาศ กิ่งเงา (ผนังภายนอก ภายใน)	1,100.00	ตร.ม.	60.00	66,000.00	34.00	37,400.00	103,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.8	- ทาสีอะคริลิก 100% ต้น (ฝาพटाาม)	331.00	ตร.ม.	45.00	14,895.00	34.00	11,254.00	26,149.00	
	- ทาสีน้ำมันกันน้ำเงาผนัง ความกว้างประมาณ 0.15 ม.	20.00	ตร.ม.	58.00	1,160.00	35.00	700.00	1,860.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 เทียว รวมถึงล๊อบบงา ทั้หน้า 2 เทียว (44)	42.00	ตร.ม.	70.00	2,940.00	35.00	1,470.00	4,410.00	
	งานเครื่องสุขภัณฑ์								
	- ได้ส่วนนี้รวมกับหม้อน้ำแยกชิ้น	7.00	ชุด	5,500.00	38,500.00	450.00	3,150.00	41,650.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมเสตออ่าง, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง) แบบฝังบนเคาน์เตอร์	6.00	ชุด	4,200.00	25,200.00	300.00	1,800.00	27,000.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	150.00	900.00	6,300.00	
	- ได้บัสสาวะชาย และวงผนัง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด (ขนาดใหญ่)	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	
	- กระจกเงงการอบอลูมิเนียม ขนาด 3.50x0.90 ม.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500.00	
	- กระจกเงงการอบอลูมิเนียม ขนาด 2.00x0.90 ม.	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,550.00	
- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายทู่โครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	7.00	ชุด	350.00	2,450.00	70.00	490.00	2,940.00		
- ชุดฝักบัววอน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมียม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00		
- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	7.00	ชุด	390.00	2,730.00	120.00	840.00	3,570.00		
- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00		
- ราวแขวนผ้า เป็นราวสแตนเลสทั้งชิ้น	1.00	ชุด	750.00	750.00	70.00	70.00	820.00		
- ขอแขวนผ้า เป็นสแตนเลสทั้งชิ้น	2.00	ชุด	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00		
- กอน้ำซักล้าง ติดผนัง ก้านปิด ชุบโครเมียม (ภายใน)	3.00	ชุด	225.00	675.00	25.00	75.00	750.00		
- สตอปวาล์ว ชนิด Angle Valve	15.00	ชุด	345.00	5,175.00	50.00	750.00	5,925.00		
- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องแกรนิตโต้ (กว้าง 0.60 ม.)	6.10	ม.	2,200.00	13,420.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		13,420.00		
- ขอเบเคาน์เตอร์ TOP กรูกระเบื้องเซรามิก (กว้าง 0.10 ม. สูง 0.80 ม.)	5.00	ม.	750.00	3,750.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,750.00		
3.90 งานอื่น ๆ									
- เคาน์เตอร์ติดเครื่องส่งสัญญาณศูนย์รักษาการณ์ ฯ (FL-01) (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	รวมค่าติดตั้ง		75,000.00		
- งานป้ายตัวอักษรโลหะ ขอบหนา 10 มม. สูงน้อยกว่า 20 ซม.	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	รวมค่าติดตั้ง		12,000.00		
- งานแผ่นป้ายประธืออาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00		
				1,310,806.00		239,872.00	1,550,678.00		


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า-ระบบสื่อสาร								
4.1	ระบบควบคุม								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N. ขนาด 42 ช่อง BUS BAR 100A. 400V. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AT. 100 AF. 10 KA. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์	1.00	ชุด	18,075.00	18,075.00	1,400.00	1,400.00	19,475.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 16 A.	9.00	ลูก	106.00	954.00	-	-	954.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 20 A.	8.00	ลูก	124.00	992.00	-	-	992.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 32 A.	18.00	ลูก	132.00	2,376.00	-	-	2,376.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 32 A. (RCBO)	1.00	ลูก	1,319.00	1,319.00	150.00	150.00	1,469.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 KA. 50 A.	1.00	ลูก	1,613.00	1,613.00	50.00	50.00	1,663.00	
	- SURGE ARRESTER 1P 15 KA. Uc 320 V.	3.00	ลูก	2,630.00	7,890.00	50.00	150.00	8,040.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N. ขนาด 12 ช่อง BUS BAR 100A. 400V. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 40 AT. 100 AF. 10 KA. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์	1.00	ชุด	8,326.00	8,326.00	800.00	800.00	9,126.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 20 A.	8.00	ลูก	124.00	992.00	-	-	992.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 32 A.	18.00	ลูก	132.00	2,376.00	-	-	2,376.00	
4.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟ้าลู่ออเรนเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. ชนิดฝังผ้า มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียม ขนาด 87% ใ้หลอด LED Day Light ขนาด 2 x 16-18 W.	45.00	ชุด	2,750.00	123,750.00	135.00	6,075.00	129,825.00	
	- ชุดโคมไฟ LED 120 cm. แบบชนิดฝัง ชนิดกันน้ำมีลิ้งคา มีแผ่นสะท้อนแสง 16-22 W.	10.00	ชุด	1,450.00	14,500.00	115.00	1,150.00	15,650.00	
	- ชุดโคมไฟทาวนไลท์ ชนิดฝังผ้า ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหลอด LED Day Light E27 13-16 W.	16.00	ชุด	450.00	7,200.00	115.00	1,840.00	9,040.00	
	- ชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์ LED กันน้ำ ขนาด 100 W. (4000K - 4500K)	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	250.00	1,000.00	5,800.00	
	- ชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์ LED ส่องป้าย กันน้ำ ขนาด 30 W. (4000K - 4500K)	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	135.00	270.00	1,970.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,000.00	
4.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6.00	ชุด	83.00	498.00	80.00	480.00	978.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	16.00	ชุด	116.00	1,856.00	90.00	1,440.00	3,296.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	90.00	360.00	824.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องกันน้ำและฝากันน้ำ ขนาด 1 ช่อง	2.00	ชุด	350.00	700.00	90.00	180.00	880.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	48.00	ชุด	186.00	8,928.00	90.00	4,320.00	13,248.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 2 ขา พร้อมกล่องและฝา	18.00	ชุด	138.00	2,484.00	90.00	1,620.00	4,104.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่น ๆ	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,500.00	
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ PVC Ø 3/8 นิ้ว ยาวท่อณละ 3 ม. สีเหลือง	60.00	ท่อณ	45.70	2,742.00	15.00	900.00	3,642.00	
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อณละ 3 ม. สีเหลือง	90.00	ท่อณ	54.70	4,923.00	18.00	1,620.00	6,543.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อณละ 3 ม. สีเหลือง	57.00	ท่อณ	65.00	3,705.00	31.50	1,795.50	5,500.50	
	- ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อณละ 3 ม. สีเหลือง	57.00	ท่อณ	125.00	7,125.00	37.50	2,137.50	9,262.50	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่น ๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
4.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	13.00	ม้วน	650.00	8,450.00	500.00	6,500.00	14,950.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) สีเขียวแถบเหลือง	2.00	ม้วน	650.00	1,300.00	500.00	1,000.00	2,300.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	10.00	ม้วน	960.00	9,600.00	700.00	7,000.00	16,600.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) สีเขียวแถบเหลือง	2.00	ม้วน	960.00	1,920.00	700.00	1,400.00	3,320.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	4.00	ม้วน	1,400.00	5,600.00	1,000.00	4,000.00	9,600.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.	30.00	ม.	23.00	690.00	12.00	360.00	1,050.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	1.00	ม้วน	3,900.00	3,900.00	16.00	16.00	3,916.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม.	60.00	ม.	61.00	3,660.00	20.00	1,200.00	4,860.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	20.00	ม.	950.00	19,000.00	25.00	500.00	19,500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	80.00	ม.	180.00	14,400.00	40.00	3,200.00	17,600.00	
4.6	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- เซฟต์เบรกเกอร์ 1P. 220 V. 30 A. พร้อมกล่องและแผงยึด (ระบบทำน้ำอุ่น)	15.00	ชุด	450.00	6,750.00	50.00	750.00	7,500.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	20.00	ม.	6.50	130.00	5.00	100.00	230.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	1.00	ม้วน	960.00	960.00	500.00	500.00	1,460.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	10.00	ม้วน	1,400.00	14,000.00	1,000.00	10,000.00	24,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. สีเหลือง	25.00	ท่อน	54.70	1,367.50	18.00	450.00	1,817.50	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. สีเหลือง	15.00	ท่อน	65.00	975.00	31.50	472.50	1,447.50	
	- ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม. สีเหลือง	15.00	ท่อน	125.00	1,875.00	37.50	562.50	2,437.50	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,500.00	
	ระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- เซฟต์สวิทช์ 3 Ph. 4 W. 400 V. 100A. 100AF. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์ชนิดใช้พิวส์ พร้อมพิวส์ 100 A. แบบติดตั้งภายนอก	1.00	ชุด	22,300.00	22,300.00	1,500.00	1,500.00	23,800.00	
	- สายไฟฟ้า ชนิด THW - A ขนาด 50 ตร.มม.	1,200.00	เมตร	23.28	27,936.00	10.00	12,000.00	39,936.00	
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	786.00	11,790.00	80.00	1,200.00	12,990.00	
	- หัวงูท้าว ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,500.00	
4.8	อุปกรณ์ระบบสายดินภายนอก								
	- กราวด์ร็อด ชนิดแท่งเหล็กทึบตัวยของแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	350.00	350.00	1,550.00	
	พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ต่อด้วยความร้อน (THERMO WELD.)								
	- สายทองแดง THW ขนาด 25 ตร.มม.	10.00	เมตร	177.00	1,770.00	40.00	400.00	2,170.00	
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	5.00	ท่อน	786.00	3,930.00	80.00	400.00	4,330.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,500.00	
4.9	ระบบสื่อสาร								
	- สวิตช์ layer 3 24 Port	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	รวมค่าติดตั้ง		20,000.00	
	- ตู้เหล็กรวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ตู้สาย ขนาด 25x35x15 ซม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- ตู้รับโทรศัพท์ ชนิด 4 สาย (RJ 11) พร้อมกล่องและฝา	27.00	ชุด	285.00	7,695.00	110.00	2,970.00	10,665.00	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	750.00	เมตร	6.00	4,500.00	6.00	4,500.00	9,000.00	
	- ตู้รับโทรศัพท์ 75 โวลท์ พร้อมกล่องและฝา	15.00	ชุด	145.00	2,175.00	90.00	1,350.00	3,525.00	
	- สายอากาศโทรศัพท์ CO-AXIAL CABLE RG6	230.00	เมตร	15.00	3,450.00	8.00	1,840.00	5,290.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	27.00	ชุด	285.00	7,695.00	110.00	2,970.00	10,665.00	
	- สาย UTP Cat 6	600.00	เมตร	20.00	12,000.00	5.00	3,000.00	15,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทำงานย้ายระบบสื่อสาร (วิทยุ, CCTV และระบบอื่นๆ)ไปยังห้องศูนย์รักษาการณใหม่ตามแบบ	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		150,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งและอื่นๆ (อุปกรณ์ยึดสาย, อุปกรณ์แยกสัญญาณ, หัวเข้าสาย ฯลฯ)	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		20,000.00	
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร				644,056.50			742,860.50	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./พ่อน	8.00	พ่อน	50.94	407.52	17.00		136.00	543.52
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./พ่อน	6.00	พ่อน	62.15	372.90	19.00		114.00	486.90
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 1 นิ้ว ยาว 4.00 ม./พ่อน	4.00	พ่อน	99.53	398.12	33.00		132.00	530.12
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 13.5	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00		500.00	3,000.00
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 4 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./พ่อน	6.00	พ่อน	613.55	3,681.30	200.00		1,200.00	4,881.30
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./พ่อน	12.00	พ่อน	171.96	2,063.52	60.00		720.00	2,783.52
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 1 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./พ่อน	8.00	พ่อน	67.29	538.32	22.00		176.00	714.32
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1.00	งาน	3,300.00	3,300.00	1,500.00		1,500.00	4,800.00
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส (รังผึ้ง) ขนาด Ø 2"	11.00	ชุด	25.00	275.00	10.00		110.00	385.00
	- ตะแกรงกรองของเหลือของชุดปั๊มมีลมลูกถ้วยกลั่นหน้าบนเลนสแตนเลส Ø 2"	11.00	ชุด	150.00	1,650.00	75.00		825.00	2,475.00
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) dia. 2 นิ้ว	11.00	ชุด	675.00	7,425.00	200.00		2,200.00	9,625.00
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	400.00		800.00	2,800.00
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 2 นิ้ว	4.00	ชุด	730.00	2,920.00	200.00		800.00	3,720.00
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงสี) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	578.00	578.00	200.00		200.00	778.00
	- บ่อพักน้ำสำหรับรูป ค.ล.ล.ขนาด 0.50x0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1.00	ชุด	850.00	850.00	200.00		200.00	1,050.00
	- ค่าชุดและฐานราก ถึงบ่าขั้วนี้เสียสำหรับรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	1.00	ใบ	6,200.00	6,200.00	1,800.00		1,800.00	8,000.00
	- ถึงบ่าขั้วนี้เสียสำหรับรูปชนิดถึงกรอและถึงกรอเรืออากาศขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	1.00	ใบ	17,450.00	17,450.00	3,300.00		3,300.00	20,750.00
	พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน								
	- บ่อซึม ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.	1.00	บ่อ	3,000.00	3,000.00	1,500.00		1,500.00	4,500.00
	- งานเดินท่อนมประปาภายนอก (ค่างานชุดและถมดิน, ค่าผ้า เทคินทางเท้า ค.ส.ล., ข้อต่อแยก, วัสดุประสาน, เจาะผนังใต้ห้องคาน ฯลฯ)	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,000.00	
	รวมเงินงานระบบประปา				75,609.68			16,213.00	91,822.68


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
6	งานระบบเครื่องกล	- พัดลมโคมชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2533	17.00	เครื่อง	1,528.00	25,976.00	345.00	5,865.00	31,841.00	
		- พัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2533	15.00	เครื่อง	830.00	12,450.00	345.00	5,175.00	17,625.00	
		- รั้วถอน ติดตั้ง พร้อมถังทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศทั้งภายในและภายนอก	2.00	เครื่อง	7,000.00	14,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,000.00	
		- ระบายแยกส่วน ชนิดแบบติดแขวน ขนาด 13,000 บีทียู 1P. 220VAC. 50Hz.	6.00	เครื่อง	8,000.00	48,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		48,000.00	
		- รั้วถอนและติดตั้ง พร้อมถังทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศทั้งภายในและภายนอก	6.00	เครื่อง	8,000.00	48,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		48,000.00	
		- ระบายแยกส่วน ชนิดแบบติดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู 1P. 220VAC. 50Hz.	1.00	L/S	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- Fitting and Support for AVC	8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00	1,000.00	8,000.00	32,000.00		
	- PVC Duct สำเร็จรูป									
	รวมเงินงานระบบเครื่องกล				144,426.00		24,040.00	168,466.00		
7	งานระบบไฟฟ้า	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED NICHIA ขนาด 2x9 W. ตาม มอก.1955-2551	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	200.00	600.00	8,100.00	ชย.ทอ.
		รวมเงินงานระบบไฟฟ้า				7,500.00		600.00	8,100.00	
8	งานติดตั้งระบบเครื่องกล (รวมค่าติดตั้งและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู	2.00	เครื่อง	16,800.00	33,600.00	รวมค่าติดตั้ง		33,600.00	สำนัก
		- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู	6.00	เครื่อง	21,500.00	129,000.00	รวมค่าติดตั้ง		129,000.00	สำนัก
		- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง		15,000.00	สีบราคา
		- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง		15,000.00	
		- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง		15,000.00	
	รวมเงินงานระบบเครื่องกล				177,600.00		-	177,600.00		

น.อ. 
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กิ่งระมุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง