

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๔๕ (อาคารโรงเครื่องกล ผขย.๗) ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๕๓,๑๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอนของเดิม, งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานระบบเครื่องกล, งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๖๕๓,๑๐๐ 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.พิชิต วิเชียรสรรค์ ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ ร.อ.ประเสริฐ บัวคลี่ กรรมการ
  - ๗.๓ ร.ท.สุภวัจ โจรนกิจ กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045 (อาคารโรงเครื่องกล ผยข.ฯ) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 650008

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045 (อาคารโรงเครื่องกล ผยข.ฯ) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน	1,653,167.94	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	1,653,167.94 1,653,100.00	
	ราคากลาง ( หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน )		

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 

(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.

(สุภวัจ โจนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045 (อาคารโรงเครื่องกล ผยง.ฯ) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 650008

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.2564

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045				
1.1	งานรื้อถอน ของเดิม	23,790.00	1.3029	30,995.99	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
1.2	งานสถาปัตยกรรม	444,941.00	1.3029	579,713.63	
1.3	งานระบบไฟฟ้า	245,059.41	1.3029	319,287.91	
1.4	งานระบบบประปา-สุขาภิบาล	1,463.00	1.3029	1,906.14	
1.5	งานระบบเครื่องกล	20,560.00	1.3029	26,787.62	
	งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ				
2.1	งานโครงสร้าง	181,748.02	1.3029	236,799.50	
2.2	งานสถาปัตยกรรม	216,620.00	1.3029	282,234.20	
2.3	งานระบบไฟฟ้า	31,353.50	1.3029	40,850.48	
2.4	งานระบบบประปา-สุขาภิบาล	48,647.72	1.3029	63,383.11	
2.5	งานระบบเครื่องกล	1,850.00	1.3029	2,410.37	
	รวมราคาต้นทุน	1,216,032.65			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 1,584,368.94

น.ท.


(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 

(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(สุกวัจ โรจน์กิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง,

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045 (อาคารโรงเครื่องกล ผยง.๓) ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 650008

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.2564


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045				
1.6	งานครุภัณฑ์เครื่องกล(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว)	63,799.00	-	63,799.00	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2.6	งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ	5,000.00	-	5,000.00	
	รวมราคาต้นทุน	68,799.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			68,799.00	

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 

(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.

(สุภวัจ โจรนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045 (อาคารโรงเครื่องกล ผขย.๓) ที่ บ.น.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 650008

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณก.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 2045								
1.1	งานรื้อถอน ของเดิม								
	- งานรื้อถอนประตู (บานเปิดเดี่ยว)	4.00	ชุด		-	50.00	200.00	200.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม (บานเลื่อน)	12.00	ตร.ม.		-	100.00	1,200.00	1,200.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	130.00	ตร.ม.		-	45.00	5,850.00	5,850.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนผนังตะแกรงลวดตาข่ายถักพร้อมโครงคร่าว	120.00	ตร.ม.		-	50.00	6,000.00	6,000.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมสาย (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ )	14.00	ชุด		-	30.00	420.00	420.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว	296.00	ตร.ม.		-	25.00	7,400.00	7,400.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	6.00	ชุด		-	100.00	600.00	600.00	รื้อกอง
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเดิมภายในอาคาร	28.00	ตร.ม.		-	40.00	1,120.00	1,120.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิม	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,000.00	รื้อกอง
	รวมงานรื้อถอน				1,000.00		22,790.00	23,790.00	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานหลังคา								
	- รางน้ำสังกะสี เบอร์ 26 กว้าง 6" (พร้อมขอร์ดราง)	53.80	เมตร	400.00	21,520.00	25.00	1,345.00	22,865.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 28 ขนาด Ø 4 (พร้อมแหวนรัดท่อ)	22.00	เมตร	350.00	7,700.00	25.00	550.00	8,250.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.2	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	120.00	ตร.ม.	140.00	16,800.00	56.00	6,720.00	23,520.00	
	- เสาคอนกรีต-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	97.00	ม.	70.00	6,790.00	44.00	4,268.00	11,058.00	
	- เชื่อม PVC สำเร็จรูป	79.00	ม.	30.00	2,370.00	30.00	2,370.00	4,740.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง (ผ1)	239.00	ตร.ม.	120.00	28,680.00	80.00	19,120.00	47,800.00	
	- ผนังตะแกรงลวดตาข่ายถักขนาดช่องตาข่าย 1 1/2 นิ้ว ลวด 3.2 ม.ม. โครงคร่าวเหล็ก Ø 3" (ผ2)	72.00	ตร.ม.	280.00	20,160.00	100.00	7,200.00	27,360.00	
1.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ผ1)	196.00	ตร.ม.	292.00	57,232.00	75.00	14,700.00	71,932.00	(ธรรมดา)
	- ฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบาย อากาศ ดีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครง คร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ผ2)	100.00	ตร.ม.	267.00	26,700.00	75.00	7,500.00	34,200.00	
1.2.4	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัด ผิว มัน/ผิวด้าน	56.00	ตร.ม.	420.00	23,520.00	222.00	12,432.00	35,952.00	ผ1
	- บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.10 ม.	27.00	ม.	15.00	405.00	20.00	540.00	945.00	
1.2.5	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- เคา้นเตอร์ ค.ส.ล. อ่างล้างอุปกรณ์ ผิวขัดมัน (กว้าง 0.60 ม.) สูง 0.80 ม	1.50	ม.	1,600.00	2,400.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,400.00	
	- อ่างล้างมือสแตนเลสแบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมสต็อบวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,200.00	
1.2.6	งานประตูพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,000.00	
	- ป2	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	- ป3 บานประตูตะแกรงลวดตาข่ายถัก โครงคร่าวเหล็ก	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,500.00	
	- ป4 บานประตูตะแกรงลวดตาข่ายถักโครงคร่าวเหล็ก	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- น1	3.00	ชุด	5,200.00	15,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,600.00	
	- น2	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		9,200.00	
	- อุปกรณ์ระบบม่านบังแสง ชนิดแนวตั้ง ใบขนาดไม่น้อยกว่า 4" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	15.00	ตร.ม.	1,500.00	22,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		22,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.7	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	390.00	ตร.ม.	50.00	19,500.00	34.00	13,260.00	32,760.00	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	296.00	ตร.ม.	45.00	13,320.00	34.00	10,064.00	23,384.00	
	- ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เทียน	175.00	ตร.ม.	58.00	10,150.00	35.00	6,125.00	16,275.00	
1.2.8	งานอื่นๆ								
	- งานอื่นๆ และซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุด	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,500.00	
1.2.9	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		3,000.00	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>338,747.00</b>		<b>106,194.00</b>	<b>444,941.00</b>	
1.3	งานระบบไฟฟ้า								
1.3.1	ภายนอกอาคาร								
	- เสายึดคานกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม.	3.00	ต้น	4,042.00	12,126.00	800.00	2,400.00	14,526.00	
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	1.00	ลบ.ม.	1,869.16	1,869.16	391.00	391.00	2,260.16	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	7.00	ม้วน	8,800.00	61,600.00	2,500.00	17,500.00	79,100.00	
	- แร็คร้อยสายไฟฟ้าอย่างหนา 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	264.00	1,848.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		1,848.00	
	- พร็อพอร์ม #50	24.00	อัน	71.00	1,704.00			1,704.00	
	- สายยึดโยงแรงต่ำพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N .ขนาด 12 ช่อง BUS BAR 100 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AF.	2.00	ชุด	8,362.00	16,724.00	800.00	1,600.00	18,324.00	
	- SAFETY SWITCH 3 เฟส 4 สาย 100 A. 400 V. ชนิดใช้ฟิวส์ แบบมีกราวด์ ( ภายนอก )	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,200.00	2,400.00	18,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500.00	
1.3.2	ภายในอาคาร								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดลอยใต้ฝ้าเพดานมีครอบกรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	8.00	ชุด	1,100.00	8,800.00	115.00	920.00	9,720.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดลอยใต้ฝ้ามีครอบกรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 2x18-20 W.	14.00	ชุด	1,950.00	27,300.00	115.00	1,610.00	28,910.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 0.60 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียม ขัดเงา 95% ใส่หลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W. (แบบฝังฝ้า)	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	135.00	1,215.00	32,715.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	5.00	ชุด	149.00	745.00	100.00	500.00	1,245.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	17.00	ชุด	186.00	3,162.00	90.00	1,530.00	4,692.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 10 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	90.00	เมตร	37.00	3,330.00	16.00	1,440.00	4,770.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	3.00	ม้วน	815.50	2,446.50	700.00	2,100.00	4,546.50	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	5.50	ม้วน	550.50	3,027.75	500.00	2,750.00	5,777.75	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 3/8" ยาวท่อนละ 4 ม.	35.00	ท่อน	24.00	840.00	40.00	1,400.00	2,240.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 1/2" ยาวท่อนละ 4 ม.	42.00	ท่อน	32.00	1,344.00	54.00	2,268.00	3,612.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 3/4" ยาวท่อนละ 4 ม.	42.00	ท่อน	48.00	2,016.00	80.00	3,360.00	5,376.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 1" ยาวท่อนละ 4 ม.	10.00	ท่อน	88.00	880.00	100.00	1,000.00	1,880.00	
	- อุปกรณ์การเดินท่อ	1.00	L/S	500.00	500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		500.00	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>200,295.41</b>		<b>44,764.00</b>	<b>245,059.41</b>	
<b>1.4</b>	<b>งานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	48.00	144.00	120.00	360.00	504.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.65 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	259.00	259.00	200.00	200.00	459.00	
	- อุปกรณ์การเดินท่อ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		500.00	
	<b>รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>				<b>903.00</b>		<b>560.00</b>	<b>1,463.00</b>	
<b>1.5</b>	<b>งานระบบเครื่องกล</b>								
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ชนิด Centrifugal ขนาด 45 CFM. ตาม มอก. 934-2533 พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด	2.00	เครื่อง	2,230.00	4,460.00	650.00	1,300.00	5,760.00	
	- พัดลมโฉบชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2533 พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด	8.00	เครื่อง	1,450.00	11,600.00	400.00	3,200.00	14,800.00	
	<b>รวมงานระบบเครื่องกล</b>				<b>16,060.00</b>		<b>4,500.00</b>	<b>20,560.00</b>	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6	งานครุภัณฑ์เครื่องกล(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว)								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ( Wall Type) ขนาด 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2545 พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด และรีโมทที่ไร้สาย	2.00	เครื่อง	28,000.00	56,000.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		56,000.00	
	- SAFETY BREAKER 2P 32A พร้อมกล่อง	2.00	ชุด	200.00	400.00	50.00	100.00	500.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 1/2" ยาวท่อนละ 4 ม.	8.00	ท่อน	32.00	256.00	54.00	432.00	688.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 6 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร) สายดิน	85.00	เมตร	21.00	1,785.00	12.00	1,020.00	2,805.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ ( 1 ตู้ 2 เครื่อง ) มอก. 332-2537	1.00	งาน	500.00	500.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		500.00	
		1.00	ชุด	2,056.00	2,056.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		2,056.00	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล				61,947.00		1,852.00	63,799.00	
2	งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ								
2.1	งานโครงสร้าง								
2.1.1	งานดิน								
	- งานดินถมอัดแน่น	15.00	ลบ.ม.	195.00	2,925.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		2,925.00	
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	14.00	ลบ.ม.			99.00	1,386.00	1,386.00	
2.1.2	งานวัสดุรองกันฐานรากและพื้น ค.ส.ล.								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงลูกบาศก์	1.00	ลบ.ม.	1,794.39	1,794.39	306.00	306.00	2,100.39	
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	11.00	ลบ.ม.	460.00	5,060.00	80.00	880.00	5,940.00	
2.1.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	15.00	ลบ.ม.	1,869.16	28,037.40	498.00	7,470.00	35,507.40	
2.1.4	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน	84.00	ตร.ม.	300.00	25,200.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		25,200.00	

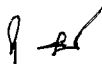
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	84.00	ตร.ม.			133.00	11,172.00	11,172.00	
	- ตะปู	9.00	กก.	37.38	336.42	( ค่าของ + ค่าแรง )		336.42	
2.1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm SR24	125.00	กก.	24.84	3,105.00	4.10	512.50	3,617.50	
	- RB 9 mm SR24	162.00	กก.	24.81	4,019.22	4.10	664.20	4,683.42	
	- DB 12 mm SD40	399.00	กก.	24.94	9,951.06	3.30	1,316.70	11,267.76	
	- DB 20 mm SD40	465.00	กก.	24.09	11,201.85	2.90	1,348.50	12,550.35	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 mm ตะแกรง #0.20 m.	43.00	ตร.ม.	31.15	1,339.45	5.00	215.00	1,554.45	
	- ลวดผูกเหล็ก	58.00	กก.	33.80	1,960.40	( ค่าของ + ค่าแรง )		1,960.40	
2.1.6	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. (น้ำหนัก 3.92 กก./ม.)	53.00	ท่อน	602.81	31,948.93	235.00	12,455.00	44,403.93	
	- เหล็กแผ่น PL 200x200x12 มม. พร้อมน็อตชุดยึดและพุก	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	50.00	300.00	1,800.00	
2.1.7	งานทาสี (ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น 1 เที่ยว)								
	- ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เที่ยว	151.00	ตร.ม.	58.00	8,758.00	35.00	5,285.00	14,043.00	
2.1.8	งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- งานปรับพื้นที่วางผังบริเวณก่อสร้าง	65.00	ตร.ม.	20.00	1,300.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,300.00	
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>138,437.12</b>		<b>43,310.90</b>	<b>181,748.02</b>	
2.2	งานสถาปัตยกรรม								
2.2.1	งานหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม. ชนิดไม้เคลือบสี	222.00	แผ่น	58.00	12,876.00	20.00	4,440.00	17,316.00	
	- หลังคาโปร่งแสงลอนคู่ ขนาด 0.5x1.20 ม.	8.00	แผ่น	250.00	2,000.00	20.00	160.00	2,160.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่ ชนิดไม่เคลือบสี	23.00	แผ่น	55.00	1,265.00	10.00	230.00	1,495.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม.	40.00	ม.	85.00	3,400.00	45.00	1,800.00	5,200.00	
	- ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง พร้อมทาสีอะคริลิก 100% (ผ5)	19.00	ตร.ม.	550.00	10,450.00	120.00	2,280.00	12,730.00	
	- รางน้ำสังกะสี เบอร์ 26 กว้าง 6" (พร้อมขอรัตราง)	20.00	เมตร	400.00	8,000.00	25.00	500.00	8,500.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 28 ขนาด Ø 4 (พร้อมแหวนรัดท่อ)	20.00	เมตร	350.00	7,000.00	25.00	500.00	7,500.00	
2.2.2	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	58.00	ตร.ม.	140.00	8,120.00	56.00	3,248.00	11,368.00	
	- เสาคอนกรีต-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	40.00	ม.	70.00	2,800.00	44.00	1,760.00	4,560.00	
	- เชื่อม PVC สำเร็จรูป	207.00	ม.	30.00	6,210.00	30.00	6,210.00	12,420.00	
2.2.3	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	115.00	ตร.ม.	120.00	13,800.00	80.00	9,200.00	23,000.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง คสล.	15.00	ตร.ม.	80.00	1,200.00	100.00	1,500.00	2,700.00	
2.2.4	งานตบแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดมันเรียบ (พ2)	42.00	ตร.ม.	95.00	3,990.00	82.00	3,444.00	7,434.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดหยาบ (พ3)	22.00	ตร.ม.	95.00	2,090.00	61.00	1,342.00	3,432.00	
2.2.5	งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป5	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		12,000.00	
2.2.6	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกขึ้น พร้อมสตัด็อบวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	450.00	1,350.00	14,850.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	300.00	300.00	1,700.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนังพร้อมฟลัชวาล์วแบบกด	4.00	ชุด	7,600.00	30,400.00	450.00	1,800.00	32,200.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	5.00	ชุด	700.00	3,500.00	70.00	350.00	3,850.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสตัด็อบวาล์ว	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	70.00	210.00	1,860.00	

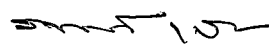
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงารอบบอลลูนนิย่ม เจาะยึดสกรู	3.00	ม.	500.00	1,500.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,500.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป เจาะยึดสกรู	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมมวลัว	1.00	ชุด	850.00	850.00	70.00	70.00	920.00	
	- ที่ใส่สบู่ เจาะยึดสกรู	1.00	ชุด	230.00	230.00	70.00	70.00	300.00	
	- ราวแขวนผ้า ราวเป็นสแตนเลส ขาเป็นเซรามิค	1.00	ชุด	450.00	450.00	130.00	130.00	580.00	
	- ก๊อกล้างพื้นติดผนัง	6.00	ชุด	230.00	1,380.00	70.00	420.00	1,800.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบซูปโครเมียม เจาะยึดสกรู	3.00	ชุด	230.00	690.00	70.00	210.00	900.00	
	- ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	75.00	375.00	2,125.00	
	- เคา้นเตอร์ ค.ส.ล. อ่างล้างอุปกรณ์ ผิวขัดมัน (กว้าง 0.60 ม.) สูง 0.80 ม	3.00	ม.	2,300.00	6,900.00	ค่าของ+ค่าแรง		6,900.00	
	- เคา้นเตอร์ คสส. ผิวขัดมัน (กว้าง 0.60 ม.) สูง 0.80 ม.	3.00	ม.	1,600.00	4,800.00	ค่าของ+ค่าแรง		4,800.00	
	- เคา้นเตอร์ คสส. ผิวขัดมัน (กว้าง 0.10 ม.) สูง 0.80 ม.	6.00	ม.	800.00	4,800.00	ค่าของ+ค่าแรง		4,800.00	
	- เคา้นเตอร์ คสส. ผิวขัดมัน (กว้าง 0.20 ม.) สูง 1.40 ม.	4.00	ม.	1,300.00	5,200.00	ค่าของ+ค่าแรง		5,200.00	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>174,651.00</b>		<b>41,969.00</b>	<b>216,620.00</b>	
2.3	<b>งานระบบไฟฟ้า (ห้องน้ำ)</b>								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 4 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,025.00	2,025.00	500.00	500.00	2,525.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบกันน้ำ ใสหลอด LED ขนาด 18-20 W.	10.00	ชุด	1,550.00	15,500.00	115.00	1,150.00	16,650.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 10 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	85.00	เมตร	37.00	3,145.00	16.00	1,360.00	4,505.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	1.00	ม้วน	550.50	550.50	500.00	500.00	1,050.50	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	7.00	ชุด	83.00	581.00	80.00	560.00	1,141.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	3.00	ชุด	186.00	558.00	90.00	270.00	828.00	


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 1/2" ยาวท่อนละ 4 ม.	10.00	ท่อน	32.00	320.00	54.00	540.00	860.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 3/4" ยาวท่อนละ 4 ม.	10.00	ท่อน	48.00	480.00	80.00	800.00	1,280.00	
	- แร็คร้อยสายไฟฟ้าอย่างหนา 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	264.00	264.00	( ค่าของ + ค่าแรง )		264.00	
	- กราวด์รอต ชนิดแห้งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8" ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>25,373.50</b>		<b>5,980.00</b>	<b>31,353.50</b>	
2.4	<b>งานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	8.00	ท่อน	46.73	373.84	120.00	960.00	1,333.84	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	88.79	443.95	120.00	600.00	1,043.95	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	100.00	600.00	120.00	720.00	1,320.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.65 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	250.47	1,001.88	200.00	800.00	1,801.88	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	347.20	1,041.60	300.00	900.00	1,941.60	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	562.15	1,686.45	400.00	1,200.00	2,886.45	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5 และ 13.5	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia65 มม.	1.00	ชุด	950.00	950.00	400.00	400.00	1,350.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia100 มม.	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	- ป้อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	350.00	700.00	3,100.00	
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร	1.00	ใบ	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเงือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	620.00	620.00	200.00	200.00	820.00	
	- แทน ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	1.00	ชุด	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน ตาม มอก.2962-2562	1.00	ใบ	21,200.00	21,200.00	2,000.00	2,000.00	23,200.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				38,117.72		10,530.00	48,647.72	
2.5	งานระบบเครื่องกล								
	- พัดลมโคจรชนิดตีผ้าเตทาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533 พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด	1.00	เครื่อง	1,450.00	1,450.00	400.00	400.00	1,850.00	
					1,450.00		400.00	1,850.00	
2.6	งานครุภัณฑ์เครื่องกล								
	- เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาดไม่ต่ำกว่า 3500 W พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด ตาม มอก. 1693-2547	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล				4,500.00		500.00	5,000.00	

น.ท.   
(พิชิต วิเชียรสรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.   
(ธนวัฒน์ เงินเทศ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.   
(สุกวัจ โจรนกิจ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง