

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๖๙ สำนักงานและบ้านพักหน่วยบิน ๒๐๓๓ ที่ บน.๔๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๔.๑ งานรื้อถอน
 - ๔.๒ งานโครงสร้าง อาคารหมายเลข ๒๐๖๙
 - ๔.๓ งานโครงสร้าง ห้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.
 - ๔.๔ งานสถาปัตยกรรม อาคารหมายเลข ๒๐๖๙
 - ๔.๕ งานสถาปัตยกรรม ห้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.
 - ๔.๖ งานระบบไฟฟ้า อาคารหมายเลข ๒๐๖๙
 - ๔.๗ งานระบบไฟฟ้า ห้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.
 - ๔.๘ งานระบบประปา-สุขาภิบาล
 - ๔.๙ งานระบบเครื่องกล
 - ๔.๑๐ งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล
 - ๔.๑๑ งานครุภัณฑ์ระบบประปา-สุขาภิบาล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ส.ค.๖๓ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕
 - ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์	ประธานกรรมการ
๗.๒ น.ต.โกศล มูลผล	กรรมการ
๗.๓ ร.ท.สุนันท์ ประสาทสินธุ์	กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2069 สำนักงานและบ้านพักหน่วยบิน 2033 ที่ บบ.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 640018

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ก.ค. พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	37,120.00	1.3014	48,307.96	
2	งานโครงสร้าง อาคารหมายเลข 2069	399,644.62	1.3014	520,097.51	
3	งานโครงสร้าง ห้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.	58,805.06	1.3014	76,528.89	*หลัง
4	งานสถาปัตยกรรม อาคารหมายเลข 2069	1,269,283.15	1.3014	1,651,845.09	ทศนิยม 2
5	งานสถาปัตยกรรม ห้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.	68,139.12	1.3014	88,676.25	ตำแหน่ง ตัด
6	งานระบบไฟฟ้า อาคารหมายเลข 2069	280,298.27	1.3014	364,780.16	เศษทิ้งทุก
7	งานระบบไฟฟ้า ห้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.	17,866.82	1.3014	23,251.87	รายการ
8	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	31,478.67	1.3014	40,966.34	
9	งานระบบเครื่องกล	52,145.00	1.3014	67,861.50	
	รวมราคาค่าต้นทุน	2,214,780.71			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	2,882,315.57

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.

(สุนันท์ ประสาทสินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2069 สำนักงานและบ้านพักหน่วยบิน 2033 ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 640018

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน ๓.ค. พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
10	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	70,292.00	1.07	75,212.44	
11	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	40,000.00	1.07	42,800.00	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
	รวมราคาค่าต้นทุน	110,292.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
					118,012.44

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.

(สุนันท์ ประสาทสินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2069 สำนักงานและบ้านพักหน่วยบิน 2033 ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 640018

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณ.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ส.ค. พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน				
1	งานรื้อถอน	งานรื้อถอนวัสดุถมทุ่งหญ้า (ถอนคู)	536	ตร.ม.			25	13,400	13,400	รื้อขนไป	
			224	ตร.ม.			30	6,720	6,720	รื้อขนไป	
			1	งาน				5,000	5,000	รื้อขนไป	
			1	งาน				7,500	7,500		
			3	ชุด				1,500	4,500	4,500	
				รวมงานรื้อถอน						37,120	
2	งานโครงสร้าง อาคารหมายเลข 2069	งานปรับปรุงพื้นที่		ตร.ม.			50	-	-		
			165.00	ตร.ม.			50.00	8,250.00	8,250.00		
2.1	งานปรับปรุงพื้นที่ข้างบริเวณก่อสร้าง	- ดินถม	82.00	ลบ.ม.			300	24,600	24,600		
			60.48	ลบ.ม.			300	18,144	114,428		
2.2	งานขุดดินฐานราก และถมดิน	- ขุดดินฐานราก และถมดิน	6.00	ลบ.ม.			90	540	2,760		
			1.35	ลบ.ม.			398.00	537.30	2,896.64		
2.3	งานวัสดุรองกั้นฐานราก และพื้น ค.ส.ล.	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	25.25	ลบ.ม.	1,892.53	47,786.38	391.00	9,872.75	57,659.13		
			82.00	ตร.ม.	275	22,550	25	2,050	24,600		
2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc ทรงลูกบาศก์	6.00	ลบ.ม.			90	540	2,760		
			1.35	ลบ.ม.			398.00	537.30	2,896.64		
2.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc ทรงลูกบาศก์	25.25	ลบ.ม.	1,892.53	47,786.38	391.00	9,872.75	57,659.13		
			82.00	ตร.ม.	275	22,550	25	2,050	24,600		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR24	89.76	ตร.ม.	300	26,928	100	8,976	35,904	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR24	22.44	กก.	37.38	838.81		-	838.81	
2.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR24	191.76	กก.	17.68	3,390.32	4.10	786.22	4,176.53	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR24	75.17	กก.	17.22	1,294.43	4.10	308.20	1,602.62	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 มม. SD40	1,184.00	กก.	16.73	19,808.32	3.30	3,907.20	23,715.52	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 มม. SD40	132.00	กก.	16.47	2,174.04	3.30	435.60	2,609.64	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 มม. SD40	160.00	กก.	16.50	2,640.00	3.30	528.00	3,168.00	
2.8	งานทาสี								
	- ทาสีกันสนิม 1 เทียว (โครงหลังคาของเดิม)	111.75	ตร.ม.	26.79	2,993.78	5.00	558.75	3,552.53	
2.9	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- ลวดผูกเหล็ก	31.31	กก.	32.24	1,009.43		-	1,009.43	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 23.50 กก.	60.00	ท่อน	593.46	35,607.60	235.00	14,100.00	49,707.60	
3	งานโครงสร้าง								
	- ทาสีกันสนิม 1 เทียว รวมสี่เหลี่ยมจา ทั้บนหน้า 2 เทียว	172.00	ตร.ม.	75.00	12,900.00	38.00	6,536.00	19,436.00	
	- ทาสีกันสนิม 1 เทียว (โครงหลังคาของเดิม)	285.00	ตร.ม.	30.00	8,550.00	20.00	5,700.00	14,250.00	
3.1	งานอื่น ๆ ที่มีให้ระบุ								
	- ทำงานกำจัดปลวกระบบเดินท่อ PE	56.00	ตร.ม.	50.00	2,800.00	30.00	1,680.00	4,480.00	
	รวมเงินงานโครงสร้าง อาคารหมายเลข 2069							399,644.62	
3.2	งานปรับพื้นที่								
	- งานปรับพื้นที่วางผังบริเวณก่อสร้าง	20.00	ตร.ม.			50.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานขุดดินฐานราก และถมดิน								
3.3	งานวัสดุรองกันฐานราก และพื้น ค.ส.ล.								
	- ขุดดินฐานราก และถมดิน	4.40	ลบ.ม.			99.00	435.60	435.60	
	- ทราดยาขยายบดอัดแน่น	4.00	ลบ.ม.	373.83	1,495.32	91.00	364.00	1,859.32	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc ทรงลูกบาศก์	0.20	ลบ.ม.	1,747.66	349.53	398.00	79.60	429.13	
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc ทรงลูกบาศก์	5.35	ลบ.ม.	1,892.53	10,125.04	391.00	2,091.85	12,216.89	
3.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	37.21	ตร.ม.	300.00	11,163.00	133.00	4,948.93	16,111.93	
3.6	- ตะปู	1.33	กก.	37.38	49.72			49.72	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR24	54.17	กก.	17.68	957.73	4.10	222.10	1,179.82	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR24	179.85	กก.	17.22	3,097.02	4.10	737.39	3,834.40	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 มม. SD40	111.88	กก.	16.73	1,871.75	3.30	369.20	2,240.96	
	- ลวดผูกเหล็ก	10.38	กก.	32.24	334.65			334.65	
3.7	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กชุบผิวสี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 21.00 กก.	7.00	ท่อน	490.66	3,434.62	210.00	1,470.00	4,904.62	
	- เหล็กชุบผิวสี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 23.50 กก.	10.00	ท่อน	593.46	5,934.60	235.00	2,350.00	8,284.60	
	- Pl.200x200x9มม.	4.00	ชุด	150.00	600.00	50.00	200.00	800.00	
3.8	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำมัน 1 เทียว รวมสีเคลือบเงา ทัพบน้า 2 เทียว	45.34	ตร.ม.	75.00	3,400.50	38.00	1,722.92	5,123.42	
	รวมเงินงานโครงสร้าง ท้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.							58,805.06	
4	งานสถาปัตยกรรม อาคารหมายเลข 2069								
4.1	งานผนังหลังคา								
	- แผ่นหลังคาเหล็กโรตอลอน เคลือบโลหะผสมอะลูมิเนียมและสังกะสี	667.75	ตร.ม.	360.00	240,390.00	70.00	46,742.50	287,132.50	
	มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa								
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดโพลีเอทิลีนเรเทน หนา 5 มม. พร้อมติดแผ่นอะลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้าน	667.76	ตร.ม.	150.00	100,164.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		100,164.00	
	- เซิงชายไม่สังเคราะห์ ขนาด 8"+ปิดลอน 6" หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. พร้อมทาสี	124.32	ม.	220.00	27,350.40	73.00	9,075.36	36,425.76	
	- FLASHING ข้างหลังคาเหล็กโรตอลอน	28.00	ม.	180.00	5,040.00	50.00	1,400.00	6,440.00	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กโรตอลอน	48.50	ม.	210.00	10,185.00	50.00	2,425.00	12,610.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี (ผ1)	276.20	ตร.ม.	275.00	75,955.00	75.00	20,715.00	96,670.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี (ผ2)	4.00	ตร.ม.	329.00	1,316.00	75.00	300.00	1,616.00	
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศหนา 4 มม. ติดตั้งเว้นร่องรอยต่อ 5 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี (ผ3)	371.63	ตร.ม.	254.00	94,394.02	94.00	34,933.22	129,327.24	
4.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	147.00	ตร.ม.	193.00	28,371.00	56.00	8,232.00	36,603.00	
	- เอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	90.00	ม.	70.00	6,300.00	44.00	3,960.00	10,260.00	
	- จับเซียมปูน	110.00	ม.	25.00	2,750.00	30.00	3,300.00	6,050.00	
4.4	งานตกแต่งผิวผนัง (รวมปูนทราย)								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	292.00	ตร.ม.	60.00	17,520.00	56.00	16,352.00	33,872.00	
	- ผนังก่ออิฐสามัญฉาบปูนเรียบ (ของเดิม) ชัด ลอกสี ทำความสะอาด (ผ4)	650.00	ตร.ม.		-	80.00	52,000.00	52,000.00	
	- ผนังงูกรูกระเบื้องเซรามิคผิวเรียบ ขนาด 12" x 12" (ผ2)	43.00	ตร.ม.	290.00	12,470.00	166.00	7,138.00	19,608.00	
	- ผนังงูไม้สำเร็จรูป ดีไซน์เกล็ด พร้อมโครงร่างเหล็กรูปพรรณ (ผ3)	7.00	ตร.ม.	480.00	3,360.00	150.00	1,050.00	4,410.00	รวมติดตั้ง
	- ผนังงูกรูกระเบื้องของเดิม ชัด ทำความสะอาด ยานแนวใหม่ทั้งหมด (ผ5)	66.00	ตร.ม.	100.00	6,600.00	50.00	3,300.00	9,900.00	
4.5	งานตกแต่งผิวพื้น (รวมปูนทราย)								
	- พ 0 ผิวพกรูกระเบื้องของเดิม ชัด ทำความสะอาด ยานแนวใหม่ทั้งหมด	224.00	ตร.ม.	90.00	20,160.00	50.00	11,200.00	31,360.00	
	- พ 1 ผิวพกรูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 24"x24" หรือ 0.60 x 0.60 ม. ขอบตัด	56.00	ตร.ม.	470.00	26,320.00	222.00	12,432.00	38,752.00	
	- พ 2 ผิวพกรูกระเบื้องเซรามิคเคลือบขนาด 12" x 12" ชนิดกันลื่น	20.79	ตร.ม.	290.00	6,029.10	158.00	3,284.82	9,313.92	
	- พ 3 ผิวพซีเมนต์ชนิดมันเรียบ	28.37	ตร.ม.	30.00	851.10	82.00	2,326.34	3,177.44	
4.6	พ 4 ผิวพซีเมนต์ชนิดทราย	42.89	ตร.ม.		-	61.00	2,616.29	2,616.29	
	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป 1	4.00	ชุด	6,100.00	24,400.00			24,400.00	
	- ป 2	10.00	ชุด	1,800.00	18,000.00			18,000.00	
	- น 1	8.00	ชุด	8,500.00	68,000.00			68,000.00	
	- บานजूช่องลม 40x60 ซม. สีไม้สัก	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00			10,000.00	
	- ซ่อมแซม ชัด ทำความสะอาดประตู - หน้าต่าง	1	งาน	20,000	20,000			20,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7	งานทาสี - สีอะคริลิก สีทนสภาวะอากาศ กิ่งงา (ผนัง/ฝ้าเพดาน ทั้งหมด) - ทาสีผนังหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เทียวก (วงกบ บาน เหล็กตัก ประตู หน้าต่างของเดิม)	1,360.00 90.00	ตร.ม. ตร.ม.	50.00 55.00	68,000.00 4,950.00	30.00 38.00	40,800.00 3,420.00	108,800.00 8,370.00	
4.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์ - โถ้วนั่งราบบนพื้นน้ำแข็งขึ้น (ชุดพิเศษ) - อ่างล้างหน้า ชนิดวางบนเคาน์เตอร์ ก๊อกอ่างชราวิคาวาล์วระบบมีหมั่นพร้อมอุปกรณ์ครบชุด - โถ้วส้ววชาย แขนงผนังพร้อมฟลัชวาล์วแบบกด - แผงกั้นโถ้วส้ววชาย - กระงะกวางกรอบอลูมิเนียม - สายฉีดชำระ พร้อมสือบวาล์ว - ที่ใส่กระดาษชำระ (เจาะยึดสกรู) - ราวแขวนผ้า (เจาะยึดสกรู) - ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว - ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมีหมั่น - ที่ใส่สบู่ เจาะยึดสกรู - เคาน์เตอร์ คสล. กระจกเบี่ยงชราวิค (กว้าง 0.60 ม.)	6.00 4.00 3.00 1.00 4.00 6.00 6.00 5.00 5.00 11.00 6.00 0.80	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ม.	5,300 3,650 3,500 700 500 350 230 150 850 110 230 1,850	31,800 14,600 10,500 700 2,000 2,100 1,380 750 4,250 1,210 1,380 1,480	450 450 450 170 70 70 70 70 25 70	2,700 1,800 1,350 170 (ค่าของ+ค่าแรง) 420 420 350 350 275 420	34,500 16,400 11,850 870 2,000 2,520 1,800 1,100 4,600 1,485 1,800 1,480	
4.10	งานอื่น ๆ - งานแผ่นป้ายระมัดระวังของเครื่องหรือสแตนด์ส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมเงินงานสถาปัตยกรรม อาคารหมายเลข 2069							1,269,283.15	
5	งานสถาปัตยกรรม ท้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.								
5.1	งานมุงหลังคา - แผ่นหลังคาเหล็กโรลลอน เคลือบโลหะผสมอะลูมิเนียมและสังกะสี - ไม้ความแข็งแรง ณ จุดคก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa - ฉนวนกันความร้อน ชนิดโพรพิลีนยูเรเทน หนา 5 มม. พร้อมติดแผ่นอะลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้าน - รางชายไม้สังกะสีขนาด 8"+ปิดลอน 6" หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. พร้อมทาสี - FLASHING ข้างหลังคาเหล็กโรลลอน	18.40 39.00 27.00 10.00	ตร.ม. ตร.ม. ม. ม.	360.00 150.00 200.00 180.00	6,624.00 5,850.00 5,400.00 1,800.00	70.00 (ค่าของ+ค่าแรง) 73.00 50.00	1,288.00 1,971.00 500.00	7,912.00 5,850.00 7,371.00 2,300.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	งานฝ้าเพดาน - ฝ้า3 ฝ้าเพดานเพนอร์ซีเมนต์ซีเมนต์มีรูระบายอากาศหนา 4 มม. ติดตั้งรวมรอยต่อ 5 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	20.16	ตร.ม.	254.00	5,120.64	94.00	1,895.04	7,015.68	
5.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ - ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ) - เอ็นทับหลัง ค.ส.ล. - จับเชื่อมปูน	18.84 15.00 9.80	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	193.00 70.00 25.00	3,636.12 1,050.00 245.00	56.00 44.00 30.00	1,055.04 660.00 294.00	4,691.16 1,710.00 539.00	
5.4	งานตากแต่งผิวผนัง (รวมปูนทราย) - ฉาบปูนเรียบผนัง	37.68	ตร.ม.	60.00	2,260.80	56.00	2,110.08	4,370.88	
	- แต่งขยงแฉด อนุมัติเน็ยมีอัลลอยด์ ชนิดแผ่นเรียบ หนาตัด C ขนาดประมาณ 85X15 มม.	3.30	ตร.ม.	2,100.00	6,930.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,930.00	
5.5	งานตากแต่งผิวพื้น (รวมปูนทราย) - พ.3 ผิวพื้นซีเมนต์ขัดมันเรียบ	18.00	ตร.ม.	93.00	1,674.00	40.00	720.00	2,394.00	
5.6	ประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ - ป 0	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,000.00	
5.7	งานทาสี - สีอะคริลิก สีทนสภาพอากาศ กึ่งเงา (ผนัง/ฝ้าเพดาน ทั้งหมด) - ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เที่ยว	57.38 5.00	ตร.ม. ตร.ม.	50.00 55.00	2,869.00 275.00	30.00 38.00	1,721.40 190.00	4,590.40 465.00	
	รวมเงินงานสถาปัตยกรรม ห้อยเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.							68,139.12	
6	งานระบบไฟฟ้า อาคารหมายเลข 2069								
6.1	ระบบไฟฟ้า - SAFETY SWITCH 1 เฟส 2 สาย 100 A. 250 V. ชนิดใช้ฟิวส์ แบบมีกราวด์ (ภายนอก) - CONSUMER UNIT ขนาด 16 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 KA. 240/415 V. WITH GROUND (ส่วนที่ต่อเติม) - CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10 - 32 A. (ส่วนที่ต่อเติม) - ชุดโคมไฟฟลูออโรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 95% ใส่หลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W. (ส่วนที่ต่อเติม)	1.00 1.00 16.00 11.00	ชุด ชุด อัน ชุด	4,450.00 2,625.00 107.00 3,000.00	4,450.00 2,625.00 429.92 33,000.00	500.00 500.00 - 135.00	500.00 500.00 - 1,485.00	4,950.00 3,125.00 429.92 34,485.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรสแกน 0.3 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมชนิดเงา 95% ใส่หลอด LED ขนาด 1 x 18-20 W. (ส่วนที่ต่อเติม)	9.00	ชุด	1,900.00	17,100.00	135.00	1,215.00	18,315.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 1.5 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	550.00	1,100.00	30.00	60.00	1,160.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 2.5 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	1.50	ม้วน	672.90	1,009.35	30.00	45.00	1,054.35	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 4 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	1.00	ม้วน	1,394.00	1,394.00	1,000.00	1,000.00	2,394.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 16 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	1.00	ม้วน	6,300.00	6,300.00	1,000.00	1,000.00	7,300.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 35 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	1.00	ม้วน	13,000.00	13,000.00	2,800.00	2,800.00	15,800.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง (ส่วนที่ต่อเติม)	8.00	ชุด	83.00	664.00	80.00	640.00	1,304.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง (ส่วนที่ต่อเติม)	9.00	ชุด	116.00	1,044.00	90.00	810.00	1,854.00	
	- เตารับอุณหภูมิราคา 2P+G พร้อมกล่องและหน้าปก (ส่วนที่ต่อเติม)	14.00	ชุด	138.00	1,932.00	30.00	420.00	2,352.00	
	- กล่องแยกสาย ขนาด 4X4 นิ้ว	40.00	อัน	37.00	1,480.00	30.00	1,200.00	2,680.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง/ขาว Ø 50 มม.	20.00	ม.	55.00	1,100.00	22.00	25.00	1,125.00	
	- ท่อ พิวซี สีเหลือง/ขาว Ø 20 มม.	1.00	ท่อน	150.00	150.00	30.00	30.00	180.00	
	- ท่อ พิวซี สีเหลือง/ขาว Ø 18 มม.	40.00	ม.	12.00	480.00	20.00	800.00	1,280.00	
	- อุปกรณ์การเดินท่อ	1.00	L/S	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ติดตั้ง GROUND ROD พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	950	1,900.00	250.00	500.00	2,400.00	
	- งานเปลี่ยนแปลงสายไฟ ปลั๊กไฟ และระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ที่ชำรุด	1.00	งาน	150,000	150,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)	-	150,000.00	
	- งานล้าง ทำความสะอาด เปลี่ยนน้ำยาทำความเย็น	1.00	งาน	7,500	7,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)	-	7,500.00	
6.2	ระบบโทรศัพท์ภายใน	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
6.3	ระบบสายอากาศโทรศัพท์	1.00	L/S	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
6.4	ระบบเครือข่ายข้อมูล	1.00	L/S	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้า อาคารหมายเลข 2069							280,298.27	
7	งานระบบไฟฟ้า ห้องเก็บของข้างโรงเก็บ ฮ.								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 4 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 80AT. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,025.00	2,025.00	500.00	500.00	2,525.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10 - 32 A.	4.00	อัน	107.00	429.92	-	-	429.92	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมชนิดเงา 95% ใสหาลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W.	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	135.00	270.00	6,270.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 0.3 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง และตะแกรงอลูมิเนียมชนิดเงา 95% ใสหาลอด LED ขนาด 1 x 18-20 W.	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	135.00	135.00	2,035.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 2.5 ตร.มม. (ม่วง/100 เมตร)	1.00	ม้วน	672.90	672.90	30.00	30.00	702.90	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 1.5 ตร.มม. (ม่วง/100 เมตร)	1.00	ม้วน	550.00	550.00	30.00	30.00	580.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	2.00	ชุด	202.00	404.00	30.00	60.00	464.00	
	- เต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ 2P+G พร้อมกล่องและหน้ากาก	4.00	ชุด	138.00	552.00	30.00	120.00	672.00	
	- กล่องแยกสาย ขนาด 4X4 นิ้ว	1.00	อัน	37.00	37.00	30.00	30.00	67.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง/ขาว Ø 50 มม.	3.00	ม.	55.00	165.00	22.00	66.00	231.00	
	- ท่อหุ้มท่อ IMC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1.00	ท่อน	150.00	150.00	30.00	30.00	180.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง/ขาว Ø 20 มม.	10.00	ม.	14.00	140.00	23.00	230.00	370.00	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง/ขาว Ø 18 มม.	20.00	ม.	12.00	240.00	20.00	400.00	640.00	
	- อุปกรณ์การเดินท่อ	1.00	L/S	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ติดตั้ง GROUND ROD พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	950	950.00	250.00	250.00	1,200.00	
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้า ท้องถิ่นของช่างรับเหมา ฮ.								
8	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							17,866.82	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	83.18	332.72	120.00	480.00	812.72	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.18 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	52.57	210.28	120.00	480.00	690.28	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	43.81	87.62	120.00	240.00	327.62	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 13.5	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	1,800.00	1,800.00	3,300.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	526.29	1,052.58	400.00	800.00	1,852.58	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	148.83	297.66	160.00	320.00	617.66	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	7.00	ท่อน	57.83	404.81	160.00	1,120.00	1,524.81	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1.00	งาน	4,800.00	4,800.00	3,250.00	3,250.00	8,050.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) dia.50 มม.พร้อม ตะแกรงกรองผงพร้อมที่กักกลิ่น	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	175.00	700.00	3,700.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อพื้น(FCO) dia.100 มม.	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อพื้น(FCO) dia.55 มม.	1.00	ชุด	730.00	730.00	200.00	200.00	930.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
9	งานระบบเครื่องกล	- พัดลมใบเดี่ยวรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00		
		- ค่าชุดและฐานราก ถึงข่าขั้วน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00		
		- Gate Valve dia. 20 มม.(ทองแดงหล่อ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	523.00	523.00	100.00	100.00	623.00		
		- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.20 mm.)	1.00	ชุด	500.00	500.00	200.00	200.00	700.00		
		รวมเงินงานระบบประปา								31,478.67	
10	งานระบบเครื่องกล	- พัดลมใบเดี่ยวชนิดตีตีฝ้าพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533	19.00	เครื่อง	1,200.00	22,800.00	400.00	7,600.00	30,400.00		
		- พัดลมระบายอากาศชนิดตีตีตีฝ้าพดาน ขนาด 200 มม. ตาม มอก. 934-2533	3.00	เครื่อง	2,050.00	6,150.00	400.00	1,200.00	7,350.00		
		- Fitting and Support for A/C	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00		
		- PVC Duct สำเร็จรูป	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	500.00	1,500.00	7,500.00		
		- SAFETY BREAKER 2P 32A พร้อมกล่อง	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	115.00	345.00	1,395.00		
		รวมเงินงานระบบเครื่องกล								52,145.00	
		- เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 15,000 บีทียู/ชม	3.00	เครื่อง	20,560.00	61,680.00	1,500.00	4,500.00	66,180.00		
		- ตาม มอก. 2134-2545									
		- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A20B) ขนาด 15 ปอนด์ขึ้นไป 1 ถึง มอก. 332-2537	2.00	ชุด	2,056.00	4,112.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,112.00		
		รวมเงินงานระบบเครื่องกล								70,292.00	
11	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังกระโหลกและถังกรองใรรักษาขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	38,000.00	38,000.00	2,000.00	2,000.00	40,000.00		
		- ตาม มอก.2962-2562									
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								40,000.00		

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.

(สุนันท์ ประสาทสินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง