

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๗๔ (โรงซ่อมเครื่องปรับอากาศ พร้อมลานล้าง) ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๓,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอนของเดิม, งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานระบบปรับอากาศ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๓๔๓,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ พร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ (แบบ พร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ พร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ น.ต.โกศล มุลผล กรรมการ
 - ๗.๓ ร.ต.เอราวัณ กันธะมูล กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2074 (โรงซ่อมเครื่องปรับอากาศ พร้อมลานล้าง) ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2074 (โรงซ่อมเครื่องปรับอากาศ พร้อมลานล้าง) ที่ บบ.41	1,343,058.93	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,343,058.93	
	ราคากลาง	1,343,000.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)		

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2074 (โรงซ่อมเครื่องปรับอากาศ พร้อมลานล้าง) ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

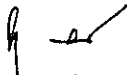
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

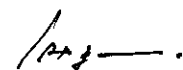
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน ของเดิม	19,000.00	1.3049	24,793.10	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
2	งานโครงสร้าง	318,339.72	1.3049	415,401.50	
3	งานสถาปัตยกรรม	533,562.00	1.3049	696,245.05	
4	งานระบบไฟฟ้า	116,518.14	1.3049	152,044.52	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	27,272.95	1.3049	35,588.47	
6	งานระบบปรับอากาศ	14,550.00	1.3049	18,986.29	
	รวมราคาต้นทุน	1,029,242.81			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 1,343,058.93

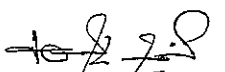
ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน 80.00 ตร.ม. เฉลี่ย 16,788 บาท / ตร.ม.

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2074 (โรงซ่อมเครื่องปรับอากาศ พร้อมลานล้าง) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณก.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน ของเดิม								
	- งานรื้ออาคารของเดิม	80.00	ตร.ม.			225.00	18,000.00	18,000.00	รื้อขนไป
	- งานตัดหรือถอนต้นไม้ใหญ่	1.00	งาน			1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
	รวมงานรื้อถอน						19,000.00	19,000.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานดิน								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	57.00	ลบ.ม.			99.00	5,643.00	5,643.00	
	- งานดินถม	35.00	ลบ.ม.	373.83	13,084.05	99.00	3,465.00	16,549.05	
	-อัดแน่น 85 %	35.00	ลบ.ม.		-	35.00	1,225.00	1,225.00	
2.2	งานวัสดุรองกันฐานรากและพื้น ค.ส.ล.								
	- ทราฮายาบดอัดแน่น	5.00	ลบ.ม.	514.02	2,570.10	91.00	455.00	3,025.10	
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. ทรงลูกบาศก์	3.00	ลบ.ม.	1,827.10	5,481.30	398.00	1,194.00	6,675.30	
2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	27.00	ลบ.ม.	1,934.58	52,233.66	391.00	10,557.00	62,790.66	
	- พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ LL 300 กก./ตร.มม.	70.00	ตร.ม.	230.00	16,100.00	25.00	1,750.00	17,850.00	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 mm ตะแกรง #0.20 m.	138.00	ตร.ม.	33.80	4,664.40	5.00	690.00	5,354.40	
2.4	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้ และค้ำยัน	180.00	ตร.ม.	290.00	52,200.00	ค่าของ+ค่าแรง		52,200.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	180.00	ตร.ม.			100.00	18,000.00	18,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	47.00	กก.	58.88	2,767.36	ค่าของ+ค่าแรง		2,767.36	
2.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	140.00	กก.	26.52	3,712.80	4.10	574.00	4,286.80	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	231.00	กก.	26.96	6,227.76	4.10	947.10	7,174.86	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม. (8.88 กก./เส้น) SAG LOD	27.00	กก.	28.84	778.68	4.10	110.70	889.38	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.(8.88 กก./เส้น)	879.00	กก.	25.15	22,106.85	3.30	2,900.70	25,007.55	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม.(15.80 กก./เส้น)	394.00	กก.	24.41	9,617.54	3.30	1,300.20	10,917.74	
	- ลวดผูกเหล็ก	51.00	กก.	34.42	1,755.42	ค่าของ+ค่าแรง		1,755.42	
2.6	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม. ยาว 6 เมตร (น้ำหนัก23.50 กก./ท่อน.)	70.00	ท่อน	616.83	43,178.10	235.00	16,450.00	59,628.10	
	- เหล็กแผ่น PL 200x200x12 มม. พร้อมน็อตชุดยึดและพุก	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00	
2.7	งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- งานวางผังบริเวณก่อสร้าง	80.00	ตร.ม.	20.00	1,600.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,600.00	
	- ทำงานกำจัดปลวกระบบเดินท่อ PE	80.00	ตร.ม.	100.00	8,000.00	50.00	4,000.00	12,000.00	
	รวมงานโครงสร้าง				248,578.02		69,761.70	318,339.72	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ความหนาของแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบสี ไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	151.00	ตร.ม.	680.00	102,680.00	70.00	10,570.00	113,250.00	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	18.40	ม.	210.00	3,864.00	50.00	920.00	4,784.00	
	- FLASHING หน้าจั่วเหล็กรีดลอน	16.40	ม.	180.00	2,952.00	50.00	820.00	3,772.00	
	- เเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 20 ซม.	36.80	เมตร	85.00	3,128.00	45.00	1,656.00	4,784.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ1)	30.00	ตร.ม.	292.00	8,760.00	75.00	2,250.00	11,010.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดทนความชื้น ทหนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ผ2)	10.00	ตร.ม.	335.00	3,350.00	75.00	750.00	4,100.00	
	- ฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ดีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ผ3)	56.00	ตร.ม.	267.00	14,952.00	75.00	4,200.00	19,152.00	
3.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. ทหนา 7.5 ซม. G4	144.00	ตร.ม.	156.00	22,464.00	56.00	8,064.00	30,528.00	
	- เสာเอ็น-คานทับหลัง คสล.ขนาด เหล็กเสริม Ø 9 มม. 2 เส้น ป Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	57.00	ม.	79.00	4,503.00	44.00	2,508.00	7,011.00	
	- จับเชื่อมปูน	116.00	ม.	25.00	2,900.00	30.00	3,480.00	6,380.00	
3.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอกอาคาร (คอนกรีตมวลเบา) (ผ1)	272.00	ตร.ม.	120.00	32,640.00	80.00	21,760.00	54,400.00	
3.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังกรุผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x 12" สูงจรดฝ้าเพดาน (ห้องน้ำ) (ผ2)	49.00	ตร.ม.	250.00	12,250.00	181.00	8,869.00	21,119.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทหนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 1 ด้าน. (ผ3)	37.50	ตร.ม.	307.00	11,512.50	95.00	3,562.50	15,075.00	
3.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบ ขนาด 16"x16" สีและลวดลายระบุให้ขณะก่อสร้าง (พ1)	20.00	ตร.ม.	350.00	7,000.00	158.00	3,160.00	10,160.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12" ผิวหยาบ ลวดลายและสีระบุให้ขณะก่อสร้าง (พ2)	10.00	ตร.ม.	315.00	3,150.00	158.00	1,580.00	4,730.00	
	- ผิวพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดมัน (พ3)	50.00	ตร.ม.	95.00	4,750.00	82.00	4,100.00	8,850.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ (ขัดหยาบลงฟองน้ำ) (พ4)	68.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,040.00	2,040.00	
	- บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.10 ม.	27.00	ม.	15.00	405.00	20.00	540.00	945.00	
3.7	งานประตูหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- ป1 ประตูม้วน อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		60,000.00	
	- ป2	1.00	ชุด	11,700.00	11,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		11,700.00	
	- ป3	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,300.00	
	- ป4	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,000.00	
	- ป5	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,400.00	
	- น1	6.00	ชุด	4,800.00	28,800.00	ค่าของ+ค่าแรง		28,800.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- น2	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,700.00	
	- น3	1.00	ชุด	900.00	900.00	ค่าของ+ค่าแรง		900.00	
	- Door Closer	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,600.00	
3.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกขึ้น พร้อมสต๊อปวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	450.00	450.00	4,150.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมฟลัชวาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขนวนนั่ง พร้อมก๊อกอ่างล้างหน้า และติดตั้ง STOP VALVE อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	300.00	300.00	1,700.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมียมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขนวนติดผนัง) และติดตั้ง STOP VALVE	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป เจาะยึดสกรู	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมียม (พร้อมสายและที่แขนวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ที่วางสบู่ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ชุด	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบกระเบื้องเคลือบขาว	1.00	ชุด	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- ราวแขนวนผ้า ราวเป็นสแตนเลส ขาเป็นเซรามิก	1.00	ชุด	450.00	450.00	130.00	130.00	580.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นติดผนัง	1.00	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	700.00	700.00	170.00	170.00	870.00	
	- ตะแกรงรองผองทองเหลืองชุบโครเมียมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	2.00	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00	
3.9	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กิ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	229.00	ตร.ม.	50.00	11,450.00	31.00	7,099.00	18,549.00	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	96.00	ตร.ม.	45.00	4,320.00	34.00	3,264.00	7,584.00	
	- ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เทียว (ทาสีวงกบและโครงหลังคาของเดิม)	203.00	ตร.ม.	58.00	11,774.00	35.00	7,105.00	18,879.00	
3.10	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน								
	- FL-01	4.80	เมตร	2,000.00	9,600.00	ค่าของ+ค่าแรง		9,600.00	
3.11	งานอื่น ๆ								
	- งานปรับปรุงเคาน์เตอร์ ค.ส.ส. ของเดิม (ภายนอกอาคาร)	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,000.00	
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				433,139.50		100,422.50	533,562.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานระบบไฟฟ้าภายใน								
4.1.1	ระบบควบคุม								
	- LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N ขนาด 18 ช่อง BUS BAR 100 A. 400V. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 60 AT. 100 AF. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์	1.00	ชุด	8,737.00	8,737.00	900.00	900.00	9,637.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 16 A.	4.00	ลูก	161.00	644.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		644.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 20 A.	4.00	ลูก	161.00	644.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		644.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 32 A.	3.00	ลูก	161.00	483.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		483.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 32 A. (RCBO)	1.00	ลูก	1,200.00	1,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,200.00	
	- CIRCUIT BREAKER 3P 6 kA. 32 A.	4.00	ลูก	161.00	644.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		644.00	
	- SAFETY BREAKER 1P 6 kA. 32 A. พร้อมกล่องและแผงยึด	1.00	ชุด	456.00	456.00	100.00	100.00	556.00	
	- BREAKER 3P 6 kA. 32 A. พร้อมกล่อง Easy Box และแผงยึด	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,100.00	1,100.00	3,600.00	
4.1.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ ใส่หลอด LED 2 x 18-20 W. ขนาด 0.6x1.2 ม. (แบบฝังฝ้า)	5.00	ชุด	1,950.00	9,750.00	115.00	575.00	10,325.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ ใส่หลอด LED 1 x 18-20 W. ขนาด 0.3x1.2 ม. (แบบติดลอย)	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	115.00	690.00	7,290.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 140 มม. ใช้หลอด LED 10-13 W.(ชนิดฝังฝ้า)	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	80.00	320.00	2,720.00	
	- ชุดโคมไฟไฮเบย์ LED ขนาด 100 W. (4000K - 4500K)	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	400.00	1,600.00	8,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
4.1.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	83.00	83.00	80.00	80.00	163.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	3.00	ชุด	116.00	348.00	90.00	270.00	618.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	1.00	ชุด	202.00	202.00	115.00	115.00	317.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 2 ขา พร้อมกล่องและฝา 1 ช่อง	3.00	ชุด	116.00	348.00	90.00	270.00	618.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา 3 ช่อง	12.00	ชุด	186.00	2,232.00	90.00	1,080.00	3,312.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
4.1.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ PVC Ø 3/8 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	23.00	ท่อน	45.00	1,035.00	40.00	920.00	1,955.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	23.00	ท่อน	54.00	1,242.00	54.00	1,242.00	2,484.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	18.00	ท่อน	66.00	1,188.00	80.00	1,440.00	2,628.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 - 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	8.00	ท่อน	235.00	1,880.00	150.00	1,200.00	3,080.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
4.1.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	4.00	ม้วน	626.00	2,504.00	500.00	2,000.00	4,504.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	2.00	ม้วน	626.00	1,252.00	500.00	1,000.00	2,252.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	3.00	ม้วน	922.00	2,766.00	700.00	2,100.00	4,866.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	1,424.00	2,848.00	1,000.00	2,000.00	4,848.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 16 ตร.มม.	50.00	เมตร	58.16	2,908.00	20.00	1,000.00	3,908.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
4.2	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- เซฟตี้สวิทซ์ 3 Ph. 4 W. 400 V. 60A. 100AF. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์ ชนิดใช้ฟิวส์ พร้อมฟิวส์ 60 A. แบบติดตั้งภายนอก	1.00	ชุด	11,665.00	11,665.00	3,500.00	3,500.00	15,165.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 16 ตร.มม.	114.00	เมตร	61.96	7,063.44	20.00	2,280.00	9,343.44	
	- ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	4.00	ท่อน	331.00	1,324.00	140.00	560.00	1,884.00	
	- ท่อ HDPE Ø 2 นิ้ว	15.00	เมตร	143.38	2,150.70	22.00	330.00	2,480.70	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
4.3	อุปกรณ์ระบบสายดินภายนอก								
	- กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 3 ม.	1.00	ชุด	950.00	950.00	250.00	250.00	1,200.00	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 10 ตร.มม.	20.00	เมตร	40.00	800.00	25.00	500.00	1,300.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	300.00	300.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		300.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				88,996.14		27,522.00	116,518.14	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	613.55	1,840.65	400.00	1,200.00	3,040.65	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	379.91	1,519.64	200.00	800.00	2,319.64	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	50.94	203.76	120.00	480.00	683.76	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	62.15	372.90	120.00	720.00	1,092.90	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			ค่าวัสดุและแรงงาน
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 13.5	1.00	งาน	300.00	300.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		300.00		
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	720.00	1,440.00	200.00	400.00	1,840.00		
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) เส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	300.00	600.00	2,500.00		
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ทนไม่น้อยกว่า 5	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	350.00	350.00	1,550.00		
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร	1.00	ใบ	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,000.00		
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเงือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	578.00	578.00	200.00	200.00	778.00		
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	1.00	ชุด	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00		
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ใบ	8,750.00	8,750.00	1,418.00	1,418.00	10,168.00		
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล					20,904.95		6,368.00	27,272.95	
6	งานระบบปรับอากาศ									
	- พัดลมแบบระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว ชนิด Centrifugal มอก. 934-2558 พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	650.00	1,950.00	6,450.00		
	- พัดลมโคจรชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558 พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด	4.00	เครื่อง	1,500.00	6,000.00	400.00	1,600.00	7,600.00		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00		
	รวมงานระบบเครื่องกล					11,000.00		3,550.00	14,550.00	

น.ท.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง