

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สร้างโรงจอดรถบรรทุกขนาดใหญ่ ผขส.๖ ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๗๕,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอนอาคารโรงจอดรถของเดิมทั้งหมด, งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานระบบเครื่องกล, งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒,๕๗๕,๐๐๐ 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 ร.อ.ธนวัฒน์ เงินเทศ	กรรมการ
๗.๓ ร.ต.เอราวัณ กันธะมูล	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ สร้างโรงจอดรถบรรทุกขนาดใหญ่ ผขส.๑ ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4,ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	หมายเหตุ
1	สร้างโรงจอดรถบรรทุกขนาดใหญ่ ผขส.๑ ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน	2,505,666.96	
2	งานครุภัณฑ์	69,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,575,066.96	
	ราคากลาง	2,575,000.00	
	ราคากลาง (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

น.อ.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 

(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ สร้างโรงจอดรถบรรทุกขนาดใหญ่ ผขส.ฯ ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

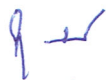
แบบ ปร.5(ข) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนอาคารโรงจอดรถ ของเดิมทั้งหมด	66,150.00	1.3052	86,338.98	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานโครงสร้าง	831,004.38	1.3052	1,084,626.91	
3	งานสถาปัตยกรรม	781,237.00	1.3052	1,019,670.53	
4	งานระบบไฟฟ้า	176,726.60	1.3052	230,663.55	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	41,139.13	1.3052	53,694.79	
6	งานระบบเครื่องกล	23,500.00	1.3052	30,672.20	
	รวมราคาดำเนินงาน	1,919,757.11			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				2,505,666.96	

ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน 294.00 ตร.ม. เฉลี่ย 8,522.68 บาท / ตร.ม.

น.อ. 
(พิชิต วิเชียรสรรค์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 
(ธวัชณ์ เงินเทศ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กันธะมูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ สร้างโรงจอดรถบรรทุกขนาดใหญ่ ผขส.๑ ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	งานครุภัณฑ์เครื่องกล(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว)	69,400.00	0	69,400.00	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมราคาต้นทุน	69,400.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				69,400.00	

น.อ.

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.

(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ สร้างโรงจอดรถบรรทุกขนาดใหญ่ ผชส.ฯ ที่ บ.น.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กอบิน 41

แบบเลขที่ 670001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กอบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณ.ก.ำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนอาคารโรงจอดรถ ของเดิมทั้งหมด								
1.1	งานรื้อถอนอาคาร ของเดิมทั้งหมด	294.00	ตร.ม.			225.00	66,150.00	66,150.00	
	รวมงานรื้อถอนอาคาร ของเดิมทั้งหมด				-		66,150.00	66,150.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานดิน								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน	123.00	ลบ.ม.			99.00	12,177.00	12,177.00	
2.2	งานวัสดุรองกันฐานรากและพื้น ค.ส.ล.								
	- ทรายหยาบอัดแน่น	37.00	ลบ.ม.	514.02	19,018.74	91.00	3,367.00	22,385.74	
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 180 ksc. พรงลูกบาศก์	1.50	ลบ.ม.	1,827.10	2,740.65	398.00	597.00	3,337.65	
2.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. พรงลูกบาศก์	76.00	ลบ.ม.	1,934.58	147,028.08	391.00	29,716.00	176,744.08	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรงชนิดเรียบหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม.	35.00	ตร.ม.	275.00	9,625.00	25.00	875.00	10,500.00	
2.4	งานเสาเข็มขนาดเล็ก								
	- เสาเข็ม ขนาด 0.15 x 0.15 ม. ยาว 2.00 ม.	52.00	ต้น	350.00	18,200.00	90.00	4,680.00	22,880.00	
2.5	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าไม้ และค้ำยัน	260.00	ตร.ม.	290.00	75,400.00	ค่าของ+ค่าแรง		75,400.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	260.00	ตร.ม.			100.00	26,000.00	26,000.00	
	- ตะปู	65.00	กก.	58.88	3,827.20	ค่าของ+ค่าแรง		3,827.20	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม SR24	301.00	กก.	22.10	6,652.10	4.10	1,234.10	7,886.20	
	- RB 9 มม SR24	88.00	กก.	20.90	1,839.20	4.10	360.80	2,200.00	
	- SAG LOD RB 12 มม. SR24	77.00	กก.	26.59	2,047.43	3.30	254.10	2,301.53	
	- DB 12 มม SD40	1,995.00	กก.	20.52	40,937.40	3.30	6,583.50	47,520.90	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4 มม ตะแกรง #0.20 m.	401.00	ตร.ม.	30.84	12,366.84	5.00	2,005.00	14,371.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	71.00	กก.	34.42	2,443.82	ค่าของ+ค่าแรง		2,443.82	
2.7	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม ยาว 6 ม ยาว 6 เมตร (น้ำหนัก 30.84 กก./ท่อน)	75.00	ท่อน	1,015.00	76,125.00	421.00	31,575.00	107,700.00	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม ยาว 6 เมตร (น้ำหนัก 23.50 กก./ท่อน)	174.00	ท่อน	616.83	107,328.42	340.00	59,160.00	166,488.42	
	- เหล็กแผ่น PL 200x200x9มม. พร้อมนอตชุดยึดแต่ละทุก	21.00	ชุด	220.00	4,620.00	50.00	1,050.00	5,670.00	
2.8	งานทาสี (ทาพื้นหน้า 2 เพื่ยว รวมรองพื้น 1 เพื่ยว)								
	- ทาสีกันสนิมรวมสีเคลือบเงา ทาหน้า 2 เพื่ยว	630.00	ตร.ม.	75.00	47,250.00	38.00	23,940.00	71,190.00	
2.9	งานอื่น ๆ ถ้ามึให้ระบุ								
	- งานปรับพื้นที่ว่างฝังบริเวณก่อสร้าง	294.00	ตร.ม.	20.00	5,880.00	ค่าของ+ค่าแรง		5,880.00	
	- ทำงานกำจัดลวกระบบเดินท่อ PE	294.00	ตร.ม.	100.00	29,400.00	50.00	14,700.00	44,100.00	
					612,729.88		218,274.50	831,004.38	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กีลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. มีความแข็งแรง ๓ จุดคราก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ความหนาของแผ่นเหล็กรวมนชั้นเคลือบสี ไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	423.00	ตร.ม.	680.00	287,640.00	70.00	29,610.00	317,250.00	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กีลอน	27.50	ม.	210.00	5,775.00	50.00	1,375.00	7,150.00	
	- FLASHING หน้าจั่วเหล็กีลอน	30.80	ม.	180.00	5,544.00	50.00	1,540.00	7,084.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- รางน้ำสแตนเลส หนา 0.9 มม.กว้าง 6"	55.00	เมตร	800.00	44,000.00	25.00	1,375.00	45,375.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม.ขนาด Ø 4"	40.00	เมตร	500.00	20,000.00	25.00	1,000.00	21,000.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้าง เหล็กชุบสังกะสี (ผ1)	35.00	ตร.ม.	292.00	10,220.00	75.00	2,625.00	12,845.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทึบชั้น ฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงสร้าง เหล็กชุบสังกะสี (ผ	12.00	ตร.ม.	335.00	4,020.00	75.00	900.00	4,920.00	
3.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ)	125.00	ตร.ม.	140.00	17,500.00	56.00	7,000.00	24,500.00	G2
	- เสาคอนกรีตคู่-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	70.00	ม.	79.00	5,530.00	44.00	3,080.00	8,610.00	
	- เชื่อม PVC สำหรับรูป	540.00	ม.	30.00	16,200.00	30.00	16,200.00	32,400.00	
3.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง (ผ1)	247.00	ตร.ม.	120.00	29,640.00	80.00	19,760.00	49,400.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง ค.ส.ล.	113.00	ตร.ม.	80.00	9,040.00	100.00	11,300.00	20,340.00	
3.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12" (ผ2)	36.00	ตร.ม.	250.00	9,000.00	181.00	6,516.00	15,516.00	
	- ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONESILICONE โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ กรู 1 ตัน (ผ3)	43.00	ตร.ม.	307.00	13,201.00	95.00	4,085.00	17,286.00	
	- ผนังเหล็กกริดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ กรู 1 ตัน (ผ4)	57.00	ตร.ม.	320.00	18,240.00	70.00	3,990.00	22,230.00	
3.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัดผิวมัน (พ1)	35.00	ตร.ม.	450.00	15,750.00	222.00	7,770.00	23,520.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12" ผิวหยาบ (พ2)	12.00	ตร.ม.	315.00	3,780.00	158.00	1,896.00	5,676.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ (ขัดหยาบลงฟองน้ำ) (พ3)	370.00	ตร.ม.			30.00	11,100.00	11,100.00	
	- บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.10 ม.	38.00	ม.	15.00	570.00	20.00	760.00	1,330.00	

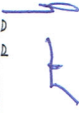
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.7	งานประตูหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	ค่าของ+ค่าแรง		10,800.00	
	- ป2	2.00	ชุด	6,100.00	12,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		12,200.00	
	- ป3	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,800.00	
	- น1	4.00	ชุด	5,400.00	21,600.00	ค่าของ+ค่าแรง		21,600.00	
	- น2	1.00	ชุด	750.00	750.00	ค่าของ+ค่าแรง		750.00	
3.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหมอน้ำแยกขึ้น พร้อมส้วปาลัว และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	450.00	450.00	6,150.00	
	- โถปัสสาวะชายแขวนผนัง แบบเต็มท่อน พร้อมฟลัชวาลัวแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบแบบวางเคาน์เตอร์ ก๊อกอ่างเซรามิกวาลัวระบบมือหมุน พร้อมฝักบัวถ้ำและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อนหัวชุบโครเมียม แบบก้านกดสายหุ้มโครเมียม พร้อมที่แขวนติดผนัง และติดตั้ง STOP VALVE	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ แบบชุบโครเมียม พร้อมอุปกรณ์ยึด	1.00	ชุด	230.00	230.00	70.00	70.00	300.00	
	- ก๊อกน้ำชักล้าง ติดผนัง ก้านปิด ชุบโครเมียม	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- กระงะกวางกรอบอะลูมิเนียมอยู่ยาวโดยรอบ ขนาด 0.80x1.00 ม. ยึดติดผนัง	2.00	ม.	1,000.00	2,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,000.00	
	- ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	2.00	ชุด	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุกระเบื้องเซรามิกเคลือบ (กว้าง 0.60 ม.) สูง 0.80 ม.	1.50	ม.	4,000.00	6,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		6,000.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุกระเบื้องเซรามิกเคลือบ (กว้าง 0.10 ม.) สูง 1.50 ม.	2.00	ม.	1,800.00	3,600.00	ค่าของ+ค่าแรง		3,600.00	
	- เคาน์เตอร์(อ่างล้างหน้า) ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ขัดมันเงา (กว้าง 0.60 ม.) สูง 0.80 ม.	2.00	ม.	2,500.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	- อ่างล้างมือสแตนเลสแบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่าง ส้วปาลัวและอุปกรณ์ครบ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,500.00	
3.9	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	458.00	ตร.ม.	50.00	22,900.00	34.00	15,572.00	38,472.00	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน)	47.00	ตร.ม.	45.00	2,115.00	34.00	1,598.00	3,713.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.10	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				630,645.00		150,592.00	781,237.00	
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
	- LOAD CENTER 1 Ph. 2 W. S/N .ขนาด 18 ช่อง BUS BAR 100 A.MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 100 AF.	1.00	ชุด	2,256.00	2,256.00	900.00	900.00	3,156.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 32 A.	7.00	อัน	161.00	1,127.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,127.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 20 A.	11.00	อัน	161.00	1,771.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,771.00	
4.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟ้าลู่ออเรสเซนส์ รางโลหะ ใส่หลอด LED 18-20 W. ขนาด 0.30 x 1.20 ม. แบบฝังฝ้า	8.00	ชุด	1,050.00	8,400.00	135.00	1,080.00	9,480.00	
	- ชุดโคมไฟฟ้าลู่ออเรสเซนส์ รางโลหะ ใส่หลอด LED 18-20 W. ขนาด 0.30x1.20 ม. แบบติดตั้งลอย	25.00	ชุด	1,100.00	27,500.00	115.00	2,875.00	30,375.00	
4.3	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6.00	ชุด	83.00	498.00	80.00	480.00	978.00	
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	2.00	ชุด	110.00	220.00	80.00	160.00	380.00	
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	17.00	ชุด	186.00	3,162.00	90.00	1,530.00	4,692.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 2 ขา พร้อมกล่องและฝา	5.00	ชุด	116.00	580.00	90.00	450.00	1,030.00	
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ								
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	40.00	ท่อน	55.00	2,200.00	92.00	3,680.00	5,880.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	30.00	ท่อน	65.00	1,950.00	100.00	3,000.00	4,950.00	
	- กล่องพักสายไฟ PVC 4"x4"	30.00	ชุด	29.00	870.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		870.00	
	- กล่องพักสายไฟ PVC 4"x2"	20.00	ชุด	14.00	280.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		280.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	4.00	ม้วน	626.00	2,504.00	500.00	2,000.00	4,504.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (จำนวน/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. (จำนวน/100 เมตร)	7.00	ม้วน	1,424.00	9,968.00	1,000.00	7,000.00	16,968.00	
4.6	อุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- GROUND ROD ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 3 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด	950.00	950.00	250.00	250.00	1,200.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง	40.00	เมตร	37.49	1,499.60	16.00	640.00	2,139.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	300.00	300.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		300.00	
4.7	ไฟฟ้าสำรองและไฟฟ้าฉุกเฉิน								
	- 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	
4.8	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- เซฟต์ลิตซ์ 1 Ph. 2 W. 240 V. 100 A. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์ ชนิดใช้ฟิวส์ พร้อมฟิวส์ 100 A. แบบติดตั้งภายนอก	1.00	ชุด	6,455.00	6,455.00	500.00	500.00	6,955.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม. (จำนวน/100 เมตร)	3.00	ม้วน	9,122.00	27,366.00	2,500.00	7,500.00	34,866.00	
	- ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว ยาวพอนละ 4 ม.	7.00	พอน	333.00	2,331.00	160.00	1,120.00	3,451.00	
	- แร็คไฟฟ้า 3 ช่อง 2 ลูกถ้วย	3.00	ชุด	200.00	600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		600.00	
	- ทังสูง ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	151.00	453.00	27.00	81.00	534.00	
	- อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,000.00	
4.9	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- คู่มือสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	295.00	295.00	90.00	90.00	385.00	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	300.00	เมตร	6.00	1,800.00	6.00	1,800.00	3,600.00	
4.10	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	145.00	145.00	90.00	90.00	235.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	300.00	เมตร	15.00	4,500.00	8.00	2,400.00	6,900.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.1	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	300.00	เมตร	20.00	6,000.00	5.00	1,500.00	7,500.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	1.00	ชุด	295.00	295.00	110.00	110.00	405.00	
					134,190.60		42,536.00	176,726.60	
	รวมงานระบบไฟฟ้า								
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./พ่อน	15.00	พ่อน	63.56	953.40	120.00	1,800.00	2,753.40	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./พ่อน	5.00	พ่อน	54.21	271.05	120.00	600.00	871.05	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 13.5	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500.00	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.3 นิ้ว ยาว 4.00 ม./พ่อน	5.00	พ่อน	441.12	2,205.60	300.00	1,500.00	3,705.60	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./พ่อน	3.00	พ่อน	666.36	1,999.08	120.00	360.00	2,359.08	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		500.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia. 4"	1.00	ชุด	580.00	580.00	50.00	50.00	630.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia. 3"	2.00	ชุด	230.00	460.00	50.00	100.00	560.00	
	- Gate Valve dia.3/4 นิ้ว (ทองแดงเจอ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	620.00	620.00	200.00	200.00	820.00	
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	1,800.00	1,800.00	8,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ชุด	13,590.00	13,590.00	2,310.00	2,310.00	15,900.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ล.ล. ขนาด 0.50x0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	150.00	300.00	1,500.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ล.ล. ขนาด 0.30x0.30 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1.00	ชุด	300.00	300.00	120.00	120.00	420.00	
	- บ่อซึมสำเร็จรูป ค.ล.ล. ศก. ขนาด 0.80 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00	420.00	420.00	1,620.00	
6	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				31,579.13		9,560.00	41,139.13	
	งานระบบเครื่องกล								
	- พัฒนาระบบอากาศแบบติดฝั่ฝ้าเพดาน ขนาด 6 นิ้ว ชนิด Centrifugal ขนาดไม่ต่ำกว่า 45 CFM. ตาม มอก. 934 - 2558 (พร้อมสวิตช์ เบ็ด-ปิด)	5.00	ชุด	2,230.00	11,150.00	650.00	3,250.00	14,400.00	
	- พัฒนโถง ชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558 (อุปกรณ์ประกอบครบชุด พร้อมสวิตช์ เบ็ด-ปิด)	4.00	เครื่อง	1,500.00	6,000.00	400.00	1,600.00	7,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				18,650.00		4,850.00	23,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานติดตั้งเครื่องกล(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว)								
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดแฉวน ขนาด 18,000 บีทียู	2.00	เครื่อง	27,200.00	54,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		54,400.00	
	- เครื่องปรับอากาศหัว ชนิดสารเหลวระเหยประเภทสารสะอาด/ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		15,000.00	
	รวมงานติดตั้งเครื่องกล(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว)				69,400.00			-	69,400.00

น.อ. 
(พิชิต วิษัยสรกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 
(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง