

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๙๘ (อาคาร มว.พลาธิการ พัน.อย.๗) ที่ บন.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๙๙,๘๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอน (อาคารหมายเลข ๒๐๙๘), งานรื้อถอน (อาคารหมายเลข ๒๑๐๖), งานสถาปัตยกรรม (อาคารหมายเลข ๒๐๙๘), งานสถาปัตยกรรม (อาคารหมายเลข ๒๑๐๖), งานระบบไฟฟ้าภายนอก- ภายใน, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมโยธา, งานระบบเครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๔๙๙,๘๐๐ 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 มูลผล กรรมการ
 - ๗.๓ ร.อ.สวัสต์ สิงห์โตเผือก กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2098 (อาคาร มว. พลาธิการ พัน อย.๗) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

แบบ пр.4 และ пр.5 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2098 (อาคาร มว. พลาธิการ พัน อย.๗) ที่ บน.41	3,478,667.69	
2	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	21,178.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	3,499,845.69	
		3,499,800.00	
ราคากลาง	(สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2098 (อาคาร มว. พลาธิการ พัน อย.ฯ) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน (อาคารหมายเลข 2098)	87,775.00	1.3044	114,493.71	
2	งานรื้อถอน (อาคารหมายเลข 2106)	5,360.20	1.3044	6,991.84	
3	งานสถาปัตยกรรม (อาคารหมายเลข 2098)	1,292,149.80	1.3044	1,685,480.19	
4	งานสถาปัตยกรรม (อาคารหมายเลข 2106)	491,245.00	1.3044	640,779.97	
5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก - ภายใน	370,732.55	1.3044	483,583.53	
6	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	83,295.37	1.3044	108,650.48	
7	งานวิศวกรรมโยธา	276,030.00	1.3044	360,053.53	
8	งานระบบเครื่องกล	60,284.00	1.3044	78,634.44	
	รวมค่างานต้นทุน	2,666,871.92			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

3,478,667.69

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

754.50

ตร.ม.

เฉลี่ย

4,611 บาท/ตร.ม.

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2098 (อาคาร มว. พลาธิการ พัน อย.๖) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 670019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

0

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
9	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	5,400.00	1.07	5,778.00	
10	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล (รวมค่าติดตั้งและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)	15,400.00	-	15,400.00	
	รวมค่างานต้นทุน				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				21,178.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2098 (อาคาร มว. พลาธิการ พัน อย.๓) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่

670019

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

คำนวณราคาโดย คณก.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานรื้อถอน (อาคารหมายเลข 2098)				-		-	-	
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. ของเดิมออกทั้งหมดพร้อมตัดต้นไม้ พร้อมปรับพื้นที่	1.00	งาน			12,000.00	12,000.00	12,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนวัสดุถุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	1,063.00	ตร.ม.		-	15.00	15,945.00	15,945.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังวัสดุชนิดแผ่นเรียบ (ปิดजू, เซิงชาย)	140.00	ตร.ม.		-	10.00	1,400.00	1,400.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	672.00	ตร.ม.		-	20.00	13,440.00	13,440.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	672.00	ตร.ม.		-	50.00	33,600.00	33,600.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนประตู 2 บาน พร้อมวงกบและบานเกล็ดช่องแสง (บานเปิดคู่)	7.00	บาน		-	150.00	1,050.00	1,050.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	267.00	ตร.ม.		-	20.00	5,340.00	5,340.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบเครื่องกล	1.00	งาน			5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อกอง
	รวมเงินงานรื้อถอน (อาคารหมายเลข 2098)						87,775.00	87,775.00	
2	งานรื้อถอน (อาคารหมายเลข 2106)				-		-	-	
	- งานรื้อถอนวัสดุถุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	126.68	ตร.ม.		-	15.00	1,900.20	1,900.20	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	74.00	ตร.ม.		-	40.00	2,960.00	2,960.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	1.00	งาน			500.00	500.00	500.00	รื้อกอง
	รวมเงินงานรื้อถอน (อาคารหมายเลข 2106)						5,360.20	5,360.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	งานสถาปัตยกรรม (อาคารหมายเลข 2098)								
3.1	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคดาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	930.00	ตร.ม.	600.00	558,000.00	70.00	65,100.00	623,100.00	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	59.00	ม.	200.00	11,800.00	60.00	3,540.00	15,340.00	
	- FLASHING ข้างหลังคาเหล็กรีดลอน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	32.00	ม.	180.00	5,760.00	60.00	1,920.00	7,680.00	
	- ซ่อมแซม และทากันสนิมด้วยสีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) โครงหลังคาของเดิม	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,500.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี (ฝ1)	672.00	ตร.ม.	260.00	174,720.00	70.00	47,040.00	221,760.00	
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ติเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ2)	199.00	ตร.ม.	250.00	49,750.00	70.00	13,930.00	63,680.00	
	- ตาข่ายมุ้งลวดกันแมลง	199.00	ตร.ม.	20.00	3,980.00	5.00	995.00	4,975.00	
3.3	งานวัสดุผิวพื้น								
	- ซ่อมแซมพื้น ค.ส.ล. ของเดิม ที่แตก ร่อน ให้มีสภาพดี	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,000.00	
3.4	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- งานขัด ล้าง ทำความสะอาด พื้น ค.ส.ล. ผิวพื้นของเดิม (พ1)	871.00	ตร.ม.	-	-	13.00	11,323.00	11,323.00	
3.5	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2 (ไม่รวมฉาบ)	37.80	ตร.ม.	220.00	8,316.00	56.00	2,116.80	10,432.80	
	- เสาค้ำประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	21.00	ม.	70.00	1,470.00	44.00	924.00	2,394.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- จับเชื่อมปูน	12.00	ม.	30.00	360.00	30.00	360.00	720.00	
	- งานก่ออิฐฉาบปูนเรียบอุดช่องพดลมระบายอากาศ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	รวมค่าติดตั้ง		10,000.00	
3.6	งานตกแต่งผิวผนัง (รวมปูนทราย)								
	- ทำความสะอาดผิวผนังเดิม ก่อนทาสีรองพื้นปูนเก่าอาคาร (ผ0)	455.00	ตร.ม.	-	-	15.00	6,825.00	6,825.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ (ผ1)	75.00	ตร.ม.	120.00	9,000.00	80.00	6,000.00	15,000.00	
	- ผิวผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคราก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) (ผ3)	101.00	ตร.ม.	280.00	28,280.00	70.00	7,070.00	35,350.00	
3.8	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป1 (รายละเอียดตามแบบ)	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	รวมค่าติดตั้ง		12,000.00	
	- ป2 (รายละเอียดตามแบบ)	3.00	ชุด	3,400.00	10,200.00	รวมค่าติดตั้ง		10,200.00	
	- ป3 (รายละเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	รวมค่าติดตั้ง		3,000.00	
	- ป4 (รายละเอียดตามแบบ)	4.00	ชุด	2,400.00	9,600.00	รวมค่าติดตั้ง		9,600.00	
	- น1 (รายละเอียดตามแบบ)	30.00	ชุด	1,900.00	57,000.00	รวมค่าติดตั้ง		57,000.00	
	- มุ้งลวดประตูหน้าต่าง	114.00	ตร.ม.	400.00	45,600.00	รวมค่าติดตั้ง		45,600.00	
	- อุปกรณ์ Door Closer ลูกบิด พานพับ กลอน กันชน	41.00	ชุด	300.00	12,300.00	รวมค่าติดตั้ง		12,300.00	
3.9	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	500.00	ตร.ม.	45.00	22,500.00	34.00	17,000.00	39,500.00	
	- สีอะคริลิก 100% (ทาฝ้าเพดาน)	870.00	ตร.ม.	35.00	30,450.00	30.00	26,100.00	56,550.00	
	- ทาสีน้ำมันกันเปื้อนเชิงผนัง ทาสูง 20 ซม.	76.00	ตร.ม.	40.00	3,040.00	30.00	2,280.00	5,320.00	
3.10	งานอื่นๆ								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	รวมเงินงานสถาปัตยกรรม				1,079,626.00		212,523.80	1,292,149.80	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4	งานสถาปัตยกรรม (อาคารหมายเลข 2106)								
4.1	งานวัสดุผนังหลังคา								
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม. ชนิดเคลือบสี	279.00	แผ่น	55.00	15,345.00	50.00	13,950.00	29,295.00	
	- ค่าแรงผนังหลังคากระเบื้องลอนคู่ ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน	127.00	ตร.ม.	-	-	35.00	4,445.00	4,445.00	
	- ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่ ชนิดเคลือบสี	26.00	แผ่น	55.00	1,430.00	50.00	1,300.00	2,730.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	600.00	ตัว	5.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ซ่อมแซม ซัด และทาสีน้ำมันโครงหลังคาไม้ของเดิม	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,000.00	
4.2	งานวัสดุผิวพื้น								
	- คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	12.20	ลบ.ม.	1,934.58	23,601.88	300.00	3,660.00	27,261.88	
	- เหล็กตะแกรง Wire mesh dia. 4.0 มม. @ 0.20x0.20 ม.#	122.00	ตร.ม.	30.84	3,762.48	5.00	610.00	4,372.48	
	- ไม้ใช้ทำแบบ หนา 1 นิ้ว	4.50	ตร.ม.	300.00	1,350.00	100.00	450.00	1,800.00	
	- ตะปู	53.00	กก.	58.88	3,120.64	-	-	3,120.64	
	- งานกำจัดปลวกระบบราดน้ำยาหรือพ่น	122.00	ตร.ม.	40.00	4,880.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,880.00	
4.3	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นกระเบื้องเซรามิคเคลือบ 12"x12" ชนิดกันลื่น (พ2)	82.50	ตร.ม.	280.00	23,100.00	120.00	9,900.00	33,000.00	
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดหยาบลงพองน้ำ (พ3)	37.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,850.00	1,850.00	
4.4	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หนา 7 ซม.	193.00	ตร.ม.	125.00	24,125.00	84.00	16,212.00	40,337.00	
	- เสาค้ำประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	50.00	ม.	70.00	3,500.00	44.00	2,200.00	5,700.00	
	- จับเชื่อมปูน	120.00	ม.	30.00	3,600.00	30.00	3,600.00	7,200.00	
4.5	งานตกแต่งผิวผนัง (รวมปูนทราย)								
	- ทำความสะอาดผิวผนังเดิม ก่อนทาสีรองพื้นปูนเก่าอาคาร (ผ0)	35.00	ตร.ม.	-	-	20.00	700.00	700.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ (ผ1)	327.00	ตร.ม.	70.00	22,890.00	80.00	26,160.00	49,050.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- งานทำความสะอาดรางน้ำ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,000.00		
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00			3,000.00		
	รวมเงินงานสถาปัตยกรรม (อาคารหมายเลข 2106)					363,830.00		126,900.00	491,245.00	
5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก - ภายใน									
5.1	ระบบควบคุม									
	- LOAD CENTER ขนาด 24 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100 AT 100 AF 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00		
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 16 A.	2.00	อัน	95.00	190.00	-	-	190.00		
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 20 A.	10.00	อัน	143.00	1,430.00			1,430.00		
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 32 A.	12.00	อัน	151.00	1,812.00	-	-	1,812.00		
	- CONSUMER UNIT ขนาด 4 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 16 A 10 kA.	1.00	ชุด	2,025.00	2,025.00	800.00	800.00	2,825.00		
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 16 A.	3.00	อัน	95.00	285.00	-	-	285.00		
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 32 A.	1.00	อัน	161.00	161.00	-	-	161.00		
5.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง									
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์มีแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 95% พร้อมหลอด LED แบบฝังฝ้า ขนาด 2 x 16 W - 20 W. แสง Day light ขนาด 60 x 120 ซม.	35.00	ชุด	1,900.00	66,500.00	120.00	4,200.00	70,700.00		
	- ชุดโคมไฟกันน้ำกันฝุ่น พร้อมหลอด LED แบบติดลอย ขนาด 1 x 16 W - 18 W. แสง Day light ขนาด 10 x 120 ซม.	21.00	ชุด	850.00	17,850.00	115.00	2,415.00	20,265.00		
	- ชุดโคมไฟติดลอย พร้อมหลอด LED แบบติดลอย ขนาด 1 x 16 W - 18 W. แสง Day light ขนาด 10 x 120 ซม.	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	115.00	230.00	1,430.00		
	-ชุดโคมไฟ DOWN LIGHT แบบติดลอย IP67 ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 140 มม. หลอด LED E27 ขนาดไม่เกิน 13 W.	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	110.00	1,210.00	6,160.00		
	- ชุดโคมไฟ สปอร์ตไลท์ 50w แบบติดลอย IP67 หลอด LED E27 แสง Day Light	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	135.00	405.00	2,355.00		
5.3	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า									

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- แร็คไฟฟ้า 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย หนา 5 มม. ซุกัลวาไนซ์ อุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00	
	- ฟิวร์มรัดสายไฟ THW ขนาด 35 ตร.มม	8.00	ตัว	53.00	424.00	20.00	160.00	584.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100AT 100AF 10kA พร้อมอุปกรณ์ ประกอบเบรกเกอร์ Spreaders และบัสบาร์ทองแดง กราวด์และนิวตรอน (ให้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	1,000.00	1,000.00	7,900.00	
	- ตู้กันน้ำ 2 ชั้น มีหลังคา ขนาด กว้าง x สูง x ลึก มม. 300 x 450 x 200 มม.	1.00	ตู้	3,100.00	3,100.00	850.00	850.00	3,950.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 20AT 100AF 30kA พร้อมอุปกรณ์ ประกอบเบรกเกอร์ Spreaders และบัสบาร์ทองแดง กราวด์และนิวตรอน (ให้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ตู้กันน้ำ 2 ชั้น มีหลังคา ขนาด กว้าง x สูง x ลึก มม. 280 x 350 x 200 มม.	1.00	ตู้	2,412.00	2,412.00	650.00	650.00	3,062.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1x35 ตร.มม.	3.00	ม้วน	13,150.00	39,450.00	1,500.00	4,500.00	43,950.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	25.00	ท่อน	231.00	5,775.00	70.00	1,750.00	7,525.00	
	- หัวงูเห่า ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	250.00	500.00	135.00	270.00	770.00	
	- หัวงูเห่า ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	220.00	220.00	135.00	135.00	355.00	
5.7	อุปกรณ์ระบบสายดินภายนอก								
	- กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	350.00	700.00	3,100.00	
	พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน ต่อด้วยความร้อน (THERMO WELD.)							-	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 10 ตร.มม.	5.00	เมตร	50.00	250.00	20.00	100.00	350.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	3.00	ท่อน	35.00	105.00	10.50	31.50	136.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,500.00	
5.8	ระบบสื่อสาร								
	- ตู้ RACK 19U เป็นตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	10,100.00	10,100.00	รวมค่าติดตั้ง		10,100.00	
	- สวิตช์ layer 2 16 Port	1.00	ชุด	11,900.00	11,900.00	รวมค่าติดตั้ง		11,900.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ตู้เหล็กรวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย ขนาด 25x35x15 ซม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00		
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 4 สาย (RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	6.00	ชุด	285.00	1,710.00	110.00	660.00	2,370.00		
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	150.00	เมตร	6.00	900.00	6.00	900.00	1,800.00		
	- เต้ารับโทรศัพท์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	5.00	ชุด	145.00	725.00	90.00	450.00	1,175.00		
	- สายอากาศโทรศัพท์ CO-AXIAL CABLE RG6	150.00	เมตร	15.00	2,250.00	8.00	1,200.00	3,450.00		
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	6.00	ชุด	285.00	1,710.00	110.00	660.00	2,370.00		
	- สาย UTP Cat 6	180.00	เมตร	20.00	3,600.00	5.00	900.00	4,500.00		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ (อุปกรณ์ยึดสาย, อุปกรณ์แยกสัญญาณ ฯลฯ)	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,500.00		
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้าภายนอก - ภายใน					305,941.05		64,791.50	370,732.55	
6	งานระบบประปา-สุขาภิบาล									
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	11.00	ท่อน	50.94	560.34	17.00	187.00	747.34		
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	12.00	ท่อน	62.15	745.80	19.00	228.00	973.80		
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 1 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	99.53	497.65	33.00	165.00	662.65		
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 13.5	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00		
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	613.55	6,135.50	200.00	2,000.00	8,135.50		
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 3 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	7.00	ท่อน	379.90	2,659.30	150.00	1,050.00	3,709.30		
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	171.96	515.88	60.00	180.00	695.88		
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Ø 1 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	67.29	672.90	22.00	220.00	892.90		
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00		
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00		
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	300.00	600.00	2,500.00		
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเงือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	578.00	578.00	200.00	200.00	778.00		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังกรองและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน	2.00	ใบ	17,450.00	34,900.00	3,300.00	6,600.00	41,500.00	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ทหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	2.00	ชุด	450.00	900.00	200.00	400.00	1,300.00	
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร	2.00	ใบ	2,500.00	5,000.00	1,800.00	3,600.00	8,600.00	
	- งานเชื่อมเมนประปาของเดิม	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่น ๆ (ข้อต่อแยก, วัสดุประสาน ฯลฯ)	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,500.00	
	รวมเงินงานระบบประปา				64,065.37		17,730.00	83,295.37	
7	งานวิศวกรรมโยธา								
	- งานลาน ค.ส.ล. ทหนา 15 ซม. พร้อมชั้นฐานหินคลุกบดอัดแน่น	140.00	ตร.ม.	700.00	98,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		98,000.00	
	- งานลาน ค.ส.ล. ทหนา 10 ซม. พร้อมชั้นฐาน	93.74	ตร.ม.	500.00	46,870.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		46,870.00	
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 0.30 ม.	30.54	ม.	1,500.00	45,810.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		45,810.00	
	- งานวางระบายน้ำ ขนาด 0.20 ม.	26.50	ม.	1,900.00	50,350.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		50,350.00	
	- งานบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ม. + ฝาตะแกรงเหล็ก	4.00	บ่อ	5,000.00	20,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,000.00	
	- งานซ่อมแซมทางเท้าและขอบรางระบายน้ำที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดี	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,000.00	
	รวมเงินงานระบบประปา				276,030.00		-	276,030.00	
8	งานระบบเครื่องกล								
	- พัดลมแบบโคจร ติดเพดานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 400 มม. ตาม มอก.934 - 2533	26.00	เครื่อง	1,174.00	30,524.00	345.00	8,970.00	39,494.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดเพดานขนาด 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2533	14.00	เครื่อง	1,140.00	15,960.00	345.00	4,830.00	20,790.00	
	รวมเงินงานระบบเครื่องกลอาคารหมายเลข 2092				46,484.00		13,800.00	60,284.00	
9	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า								
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED NICHIA ขนาด 2x9 W. ตาม มอก.1955-2551	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	200.00	400.00	5,400.00	ชย.ทอ.
	รวมเงินงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				5,000.00		400.00	5,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล (รวมค่าติดตั้งและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)								
	- เครื่องดับเพลิงยกหัว ชนิดสารเหลวระเหยประเภทสารสะอาด และ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง) มอก.332-2537	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	รวมค่าติดตั้ง		15,000.00	สีบราคา
	รวมเงินงานระบบเครื่องกลอาคารหมายเลข 2092				<u>15,000.00</u>		<u>400.00</u>	<u>15,400.00</u>	